# البحث العلمي الدليل التطبيقي للباحثين

دكتـور محمد عبد الفتاح حافظ الصيرفي

أستاذ إدارة الأعمال المشارك كلية الإقتصاد - جامعة الزيتونة الأردنية عمان - الأردن

> الطبعة الأولى دار وائل للنشر

### رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (٢٠٠١/١٠/٢١٧٩)

..1, £Y

صر الصيرفي ، محمد

البحث العلمي: الدليل التطبيقي للباحثين / محمد الصيرفي. - عمان: دار وائل ٢٠٠١

(٤٤٩) ص

ر. أ (۲۰۰۱/۱۰/۲۱۷۹)

الواصفات / الأبحاث / أساليب البحث / البحث التطبيقي

\* - تم اعداد بيانات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

الرقم المعياري الدولى للكتاب: (ردمك) 8-236-11-9957 ISBN 9957-11-236-8

### جميع حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة للناشر

لا يجوز نشر أو اقتباس أي جزء من هذا الكتاب، أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وجه، أو بأي طريقة، سواء أكانت اليكترونية، أم ميكانيكية، أم بالتصوير، أم بالتسجيل، أم بخلاف ذلك، دون الحصول على إذن الناشر الخطى وبخلاف ذلك يتعرض الفاعل للملاحقة القانونية.

الطبعـــة الأولى

## **DAR WAEL**

دار وائـــل

للطباعة والنشسر

Printing - Publishing

شارع الجمعية العلمية الملكية - هاتف : ٥٣٣٥٨٣٧ ص.ب ١٧٤٦ الجبيهة عمان - الأردن

■ الطابعون:

مطبعة الأرز - تلفون 053610011

## بسم الله الرعون الرعيم

ومن الناس من يجادل في الله بغير علم ويتبع كل شيطان مريد (٣) كتب عليه انه من تولاه فإنه يضله ويعديه إلى عذاب السعير (٤)

(سورة الحج آية ٣ ، ٤) صدق الله العظيم

كبار الأساتذة يعترفون

أن ٩٠% من المعلومات التي تلقوها في المدارس قد نسوها و ذهبت هباء منثورا .أما الطريقة فظلت في أذهانهم مدى الحياة و كانت سلاحهم القوي في سيرهم العلمي لاقتحام مجاهل المعرفة .

## إحسداء

#### إلى أبنائي طلاب البحث

إياكم والتسرع في إثبات الأحكام العلمية لنلا يغشو الوهم، وتفسد الحقائق العلمية ولا تثبتوا حكماً قبل الوقوف على صحته ومعرفتكم من أنفسكم القدرة على إيضاحه متى سنلتم عنه .

وتذكروا أنه لا يعيش باحث على مطلق موضوعاته إلا إذا كانت مبنية على وحدة تصميم وتماسك أجزاء. وإلا فهو ينهار ويتهافت، وتعود عناصره مفردة مستقلة، كما بدت في مستودعاتها الأصلية.

فالأساوب في البحث بمثابة الوتر القوي الذي يستعمله الصائغ في جمع اللآلئ البجعل منها عقداً ثميناً منتظماً لا نشاز فيه ولا شانبة.

#### تقديسم

من أهم الأسباب المني دفعتني إلى كتابة كتابي هذا ما لمسته من المعاناة الحقيقية لأبنائي الطلاب سواء في الجامعات المصرية ومعظم الدول العربية التي كان لي شرف التدريس لأبنائها حينما يطلب منهم إعداد الأبحاث سواء في مرحلة البكالوريوس أو في مرحلة الدراسة الطيا.

فعلى الرغم من أن المكتبات العربية حافلة بالكتب المنهجية الطمية الدقيقة التي ترشد الباحث إلى مبتغاه في هذا الموضوع إلا أن الأغلب الأعم من تلك الكتب والمراجع قد تناولت موضوع البحث العلمي تناولاً نظرياً بحتاً فهي تقدم لنا فصولاً بل أبواباً متكاملة عن أساليب البحث العلمي دون أن ترشدنا عن كيفية استخدام تلك الأساليب وتظهر لنا هذه الكتب الطرق المختلفة لجمع البياتات دون أن توضح الكيفية العملية المستخدام هذه الطرق والتأكد من دقتها وتحدثنا تلك الكتب أيضاً عن مشكلة البحث وخططه وفروضه دون أن توضح التطبيق العملي لذلك.

ونسرى أيضاً أن هذه المراجع والكتب تتناول بعض الأساليب الإحصائية التي قد يستخدمها الباحث في بحثه ولكنها لا تشرح او توضح لنا كيفية هذا الاستخدام.

ومن أجل ذلك فلقد قام المؤلف بجمع خبرته العلمية والعملية والتي دامت لأكثر مسن ثلاثيان عاماً في التعليم الجامعي وفي الإشراف على الأبحاث العلمية ورسائل الماجستير والدكتوراه وحاول تقديمها لأبنائه الطلاب بشكل يتميز بالبساطة والتسلسل في طرح المواضيع حتى تكون قريبة للواقع وسهلة الفهم والاستيعاب وأننا ننبه منذ البداية أنسنا قد ابتعنا في الكتاب هذا عن الحشو النظري الذي لا مبرر له إيماناً منا بأن البحث العلمي هو أقرب إلى التطبيق العملي منه إلى الدراسة النظرية.

وإنني لآمل أن يكون هذا الكتاب ذا نقع كبير للباحثين بوجه عام سواء في ذلك الموظف الذي يكتب تقريراً أو الطالب الذي يع بحثاً وهو ما زال في مرحلة البكالوريوس

أو الماجستير وهـو كذلـك عظيم الفائدة لطلاب الدراسات العليا الذين يعدون رسائل الدكـتوراه ... فسـوف يجـدون في هذا الكتـاب - بإذن الله - إجابة عن كل مشكلة منهجية تعرض لهم أثناء عملهم .

والله ولي التوفيق

د ، محمد الصيرفي

		i i

#### عنوان البحث

يكتسب العنوان أهمية خاصة من حيث كونه يؤدي وظيفة إعلامية عن موضوع السبحث ومجالسه ... وهو يرشد القارئ إلى أن البحث يقع في مجال معين كما تعتمد المكتبات في تصنيفها للبحث على العنوان.

وإذا كان للعنسوان عزيزي الباحث كل هذه الأهمية فكيف إذن يتم تحديد هذا العنوان ... ؟

#### إن التحديد السليم للعنوان عادة ما يمر بخمسة مراحل هي :-

#### ١- مرحلة العمومية الكاملة :-

حيث يكون عنوان البحث في هذه المرحلة غير واضح تماماً في ذهن الباحث فينجده مسثلاً يقترح " تقيم السياسات الإدارية المتبعة في القطاع الصناعي المصري ".

#### ٧- مرحلة العمومية:-

حيث يبدأ الباحث في تحجيم موضوع بحثه فيقترح علينا العنوان التالي:-" تقيم السياسات الإدارية المتبعة في القطاع الصناعي بمنطقة السادس من أكتوبر".

#### ٣- مرحلة العمومية المحدودة :-

وهنا يبدأ الباحث أيضاً في تحجيم ثاني لبحثه فنجده يقترح علينا العنوان التالى:-

" تقير السياسات الإدارية المتبعة في الصناعات الغذائية بمنطقة السادس من أكتوبر" .

#### ٤- مرحلة العنوان المحدد :-

وفي هذه المرحلة تكون الرؤية قد بدأت في الظهور أمام الباحث لذا نجده يقدم موضوعاً محدداً فيقترح علينا العنوان التالى :-

" تقريم السياسيات التسويقية المتبعة في صناعة البسكويت بمنطقة السادس من أكتوبر".

#### ٥- مرحلة العنوان الأكثر تحديداً :-

وفي هذه المرحلة نجد أن الباحث قد استطاع أن يلم بموضوعه إلماماً جيداً من كافة الجوانب ومن ثم فإنه يقترح علينا العنوان التالي :-

" تقيم السياسات السعرية المتبعة في صناعة بسكويت الشمعدان بمدينة السادس من أكتوبر " .

#### شروط العنوان الجيد :-

- "- أن يكون العنوان معبراً بدقة عما يتم مناقشته في البحث .
- ۲- ينبغي أن لا يحتوي العنوان على كلمات مطاطـــة أو تحوى أكثر من معنى " مثل
   كلمة "عين " فقد تكون عين شمس عين الصيرة أو عين البشر ..."
  - ٣- يفضل أن لا يزيد طول العنوان عن خمسة عشر كلمة .
- ان لا يحستوي العنوان على كلمات زائدة لا لزوم لها مثل كلمة " دراسة في " أو "
   دراسة تحليلية " فالبحث في حد ذاته ما هو إلا دراسة تحليلية .
- -- ينبغي أن تكون الكلمات الأساسية " مثل كلمة " مشكلات تقيم العوامل المؤثرة ... " في أول العنوان بقدر الإمكان .
  - -٦ يتم تدقيق العنوان بعد الإنتهاء من البحث للتأكد من أنه يعكس طبيعة البحث .
    - ٧- يجب أن يشتمل العنوان على المتغير التابع للدراسة فمثلاً

#### <u>إذا كان العنوان على النحو التالى :-</u>

" تحليل نظم القيم الشخصية للمدير السعودي "

۲

يكون المتغير التابع هنا هو القيم الشخصية.

#### وإذا كان العنوان على النحو التالي :-

" اختبار العلاقة بين صراع الدور وغموض الدور والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية للمهنيين العاملين في مجال الحاسوب ".

يكون المتغير الستابع هو صراع الدور وغموض الدور والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية .

#### \* العنوان ومناهج البحث العلمي

### لاحظ عزيزي الباحث أن العنوان قد يصاحبه أحد مناهج البحث العلمي الآتية:-

#### ١- دراسة حالــة:-

وهي تعني أن الباحث سوف يقوم بتجميع الجوانب المتعلقة بمنظمة واحدة حيث يقوم الباحث بالتحليل العميق للتفاعل الذي يحدث بين العوامل التي تؤدي إلى التغير والسنمو والتطور على مدى فترة معينة من حياة المنظمة وهذا يأتي العنوان على النحو التالى: -

## تقيم سياسات الأفسراد دراسسة حالسة

#### ٧- دراسة تطبيقية (ميدانية ) :-

وهبي تعني أن الباحث يقوم بمعالجة مشاكل قائمة لدى وحدات اقتصادية أو اجتماعية وذلك بعد تحديد المشاكل والتأكد من صحة ودقة مسبباتها ومحاولة علاجها وصولاً إلى نتائج وتوصيات تسهم في التخفيف من حدة هذه المشاكل وهذا يأتي العنوان على النحو التالي:-

## تقيم سياسات الأفراد دراسات تطبيقيات

#### ٣- دراسة استكشافية :-

ويستم اللجوء إليها عندما لا تتوافر كثير من المعلومات عن المشكلة محل الدراسة وبالستالي فهسي تهدف إلى الحصول على فهم أفضل لمشكلة البحث نظراً لأنه لم يسبق القيام بعدد كاف من البحوث في مجال المشكاء.

### وهنا يأتي العنوان على النحو التالي :-

تقيم سياسات الأفراد دراسية استكشافية

#### ٤- دراسة تجربيية :-

ويعني ذلك أنه سوف يجري تغيير عامل أو أكثر من العوامل ذات العلاقة بموضوع الدراسة بشكل منتظم من أجل تحديد الأثر الناتج عن هذا التغير والتغير هنا يشمل جميع المتغيرات التي تؤثر في موضوع الدراسة باستثناء متغير واحد محدد تجرى دراسة أثره في هذه الظروف.

#### وهنا يأتي العنوان على النحو التالي :-

تقیم سیاسات الأفراد منهسیج تجریبسی

#### ٥- <u>دراسة مقارنة</u>:-

وهـــي تعــني أن الباحث يقوم بمعالجة مشكلة يعاني منها قطاعين أو أكثر ويريد الباحث معرفة أي من هذه القطاعات يعاني من هذه المشكلة أكثر من غيره .

وهنا يأتي العنوان على النحو التالي:-

٤

## تقيم سياسات الأفراد در اسسة مقارنة

#### ٦- <u>دراسة نظرية " مسحية" :</u>-

وهمي تعني أن الباحث يقوم بتجميع البيانات والحقائق الجارية عن موقف معين وذلك من عدد كبير من الحالات في وقت معين مستنداً في ذلك على الكتب والدوريات والنشرات.

#### وهنا يأتي العنوان على النحو التالي:-

تقيم سياسات الأفسراد دراسسة نظريسة

#### \* صفحة العنوان

هي الصفحة التالية للغلاف وتشمل على :-

أ- عنوان مختصر (يفضل أن لا يزيد عن خمسة عشر كلمة ) عن البحث موضحاً مضمون البحث بطريقة تدعو إلى الاهتمام .

ب- كاتب البحث وأسماء الأشخاص أو الجهات الموجهة إليهم البحث .

ج- تاريخ إعداد البحث .

#### الورق المستخدم في الكتابة :-

يلاحظ أن الأبعاد القياسية للورق المفضل استخدامه في البحوث هي المعرث مي ٢٩٠ ×٢١٠ مم ( A 4 ) .

#### ارشادات الكتابة على الحاسب الآلي :-

اترك مسافة ٤سم على الجانب الأيمن و٣سم على الجانب الأيسر إذا كانت الكتابة
 باللغة العربية والعكس صحيح إذا كانت الإجابة بأي لغة أخرى.

٢- لا تضع خطأ تحت أي كلام في هذه الصفحة .

- ٣- لا ترقم هذه الصفحة .
- ٤- أترك مسافة ٣سم من أعلى الصفحة ثم أكتب عنوان البحث مع مراعاة أن يكون
   هذا العنوان في منتصف الصفحة .
  - في منتصف الصفحة تماماً أكتب إسم الباحث .
- ت- خذ مسافة ٣سم من إسم الباحث ثم أكتب في المنتصف وتحت الإسم تماماً للحصول
   على درجة .....
  - في .....
  - ٧- أنرك الآن مسافة ٣سم أخرى ثم أكتب إسم المشرف.
  - أترك مسافة ٣سم بداية من إسم المشرف ثم أكتب تاريخ البحث .

والشكل التالى يوضح تلك الأبعاد

۳ سم

۱ سم

تقییم سیاسات الأفراد بقطاع البترول دراسة تطبیقیة علی شرکات بترول السویس

بحث مقدم من محمد عبد الفتاح حافظ الصيرفي ٣ سم للحصول على درجة الدكتوراه في ادارة الاعمال

۳ سم تحت اشراف

أ. د. عبد الرحمن عبد الباقي عمر

۳ سم

كلية التجارة - جامعة قناة السويس

144.

۳ سم

## نموذج تقييم عنوان البحث

هل العنوان يدل بدقة على موضوع البحث؟ 🛘 نعم 🔻 لا ٠	-1
هل يوضح العنوان نوع المنهج المستخدم في البحث ؟ 🛘 نعم 🔲 لا .	-۲
ما هي عدد الكلمات التي يتكون منها العنوان؟	-٣
هــل هــناك بعض الكلمات التي يتكون مها العنوان تحتمل أكثر من معنى	- ٤
🗆 نعم 🗆 لا ۰	
هل هناك بعض الكلمات التي يحتويها العنوان يمكن حذفها دون أن يؤثر ذلك	-0
على العنوان 🗖 نعم 🗖 لا ٠	
ما هو مدى وضوح المتغير التابع في العنوان؟	-٦
هل تحتوي صفحة العنوان على اسم معد البحث؟	-٧
هل تحتوي صفحة العنوان على اسم الجهة المقدم إليها البحث؟	-۸
هل تحتوي صفحة العنوان على تاريخ إعداد البحث؟	-9
هل تحتوي صفحة العنوان على اسم المشرف على البحث؟	-1.
هل روعيت النواحي الشكلية في صفحة العنوان من حيث :-	-11
١- نوعية وأبعاد الورق المستخدم ٠	
<ul> <li>٢- الأبناط المستخدمة في كتابة المحتويات.</li> </ul>	
<ul> <li>۳ المسافات الواجب تركها بين محتوياتها .</li> </ul>	

#### عزيزى الباحث انتبه

يجب - كما ذكرنا أن يحتوي عنوان البحث على المتغير التابع ونحن نسوق لك الآن عناوين بعض الأبحاث لإظهار هذا المتغير التابع :-

#### بحث تحت عنوان :-

" أثر استخدام نظم مساندة القرارات على كفاءة وفاعلية القرارات ". وهنا المتغير التابع هو كفاءة وفاعلية القرارات .

#### بحث تحت عنوان :-

" أسباب الترهل الإداري واختزال التكاليف الإدارية ".

دراسة ميدانية مقارنة في

الجامعات الحكومية والخاصة الأردنية .

المتغير التابع هو الترهل الإداري واختزال التكاليف الإدارية .

#### بحث تحت عنوان :-

" المنهج التجريبي لمعالجة الفساد الإداري في القطاع العام الأردني " · منظور مقترح

المتغير التابع هو الفساد الإداري .

#### مشروع تدريبي

نقدم لك عزيزي الباحث عناوين بعض الأبحاث والمطلوب منك تقييم هذه العناوين وفقاً لنموذج تقييم عنوان البحث السابق الإشارة إليه .

الجامعـــة الأردنيـــة كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية قســــم إدارة الأعمـــال العام الجامعة ١٩٨٦/١٩٨٥

حمايـــة المستهــلك " دراســة تحليليــة للواقــع الأردنــي "

إعداد محمد فهمي عمر الحجار

إشراف الأستــــاذ الدكتــور فواد الشيخ سالم

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في العلوم الإدارية - تخصص تسويق بكلية الاقتصاد والعلوم الإدارية في الجامعة الأردنية

١.

## تنويسع السلعسة وفق اعتبار التقسيمات السوقية دراسة في الشركات الأردنية المنتجة لمعجون الأسنان

رسالة مقدمة إلى مجلس كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة الموصل وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في إدارة الأعمال

من قبـــل محمد سليم خليف الشــورة

بإشراف الدكتور ابي سعيد الديوه جي

#### بسم الله الرحمن الرحيم

جامعـــة اليرمـــوك كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية قسم إدارة الأعمـــال

## تطبيق الدارة الجودة الشاملة في منظمات الخدمة في دولية المتحدة

رسالة ماجستير

مقدمة من حمد على حليس النيادي

بكالوريوس إدارة الأعمال ، جامعة الإمارات ، ١٩٨٧

إشراف د ، جمال أبو دولة ، مشرفاً رئيساً د ، مسعود بدري ، مشرفاً مشاركاً

جامعـــة حلـــب كليــة الاقتصـــاد قسم إدارة الأعمــال

تسويق التأمين وتنمية المهارات والكفاءات التسويقية في شركات التأميان مقارنة بين شركات التأمين في سورية والكويت بحث مقدم لنيل درجة الماجستير في إدارة الأعمال

> إعداد هدى صليبا شربتجي

بإشراف الدكتور أحمد اليوسسفي مدرس في قسم إدارة الأعمال

العام الدراسي ١٩٩٨/١٩٩٨

#### الشكسر والتقديسر

ورقة الشكر والتقدير تلي ورقة العنوان مباشرة (\*) وفيها يوجه الباحث الشكر لكسل من قدم له العون لإنجاز بحثه ... فيشكر الباحث الأستاذ الذي أشرف على بحثه ورجهه وأرشده كما يشكر جميع من ساعده في تجميع بيانات البحث وكل من تعاون معه في تحليل بيانات بحثه ... ولا ينبغي أن يبالغ الباحث في الشكر أو يطيل فيه فكلما كان الشكر قصيراً كلما كان أكثر تأثير كما لا ينبغي أن يقدم الشكر إلا لمن هو جدير به حقاً فليست الرسائل العلمية مجالاً للمجاملات .

وفيما يلي نموذجاً لصفحة الشكر والتقدير :-(\*\*)

ث يدخل ترقيم هذه الصفحة ضمن مجموعة الأحرف الأبجدية " أبجد هوز " .

<sup>(</sup>٣٠) مقتبس من رسالة الطالب محمد فهمي عمر الحجازي – حماية المستهلك : دراسة تحليلية للواقع الأودين – رسالة ماحستير غير منشورة – الجامعة الأردنية – ١٩٨٦ – عمان .

#### شكر وتقدير

لا يسعني بعد أن أنجزت هذه الدراسة ، بعون الله وتوفيقه ، إلا أن أتقدم بجزيل الشكر ، وعظيم الامتنان ، وخالص التقدير والعرفان بالفضل الكبير لأستاذي الفاضل الدكتور فواد الشيخ سالم ، الذي أشرف على هذه الرسالة ، وتحمل جهداً وعناء ، فحرص على قراءة كل كلمة فيها ، ومناقشة جميع أفكارها ، مدة إشرافه ، حتى خرجت نبتة طيبة بفضله وحسن رعايته ،

كما وأشكر كل من تعاون معي ، وساهم في إحراج هذه الرسالة إلى حيّز الوجود ، وأخص بالذكر جميع المسؤولين في الوزارات ، والدوائر الحكومية ؛ الذين تمت مقابلتهم ، وكذلك جميع المسؤولين في الشركات المساهمة العامة في القطاع الخاص الذي أفدت من خبراتهم .

ولله ولى التوفيـــق ،،،،

الباحث

## **شکر وتقدیر**(۱)

أتقدم بالشكر والتقدير وعظيم الامتنان إلى أستاذي الفاضل الدكتور محمد ياغي، السذي تفضل بالإشراف على هذه الرسالة ولما قدمه لي من دعم وتشجيع وتوجيهات قيمة وسديد كان لها الأثر الأكبر في إتمام هذا العمل .

كما أتقدم بالشكر والعرفان إلى أعضاء لجنة المناقشة الأستاذ الدكتور زكي غوشة ، والدكتور نائل عواملة ، والدكتور بشير الزعبي ، الذين شرفوني بقبول مناقشة هذه الرسالة وإبداء الملاحظات والاقتراحات التي من شأنها أن تعني وتفيد البحث العلمي ،

وأتوجه بالشكر والتقدير إلى أسرة البنك العربي ممثلة بسعادة السيد عبد المجيد شومان رئيس مجلس الإدارة المدير العام وسعادة السيد خالد شومان نائب المدير العام وإلى كافة السرملاء في البنك وأخص منهم بالذكر السيد عبد المبين زيتون ، الدكتور محمد مطر ، الدكتور فيصل مرار ، السيد سهيل أبوطة ، السيد خالد العودات ، السيد "محمد جمال " عسفان ، السيد غسان أبو النيل ، لما قدموه من دعم وتشجيع ومساعدة ،

الباحسث

<sup>(</sup>۱) محمود ابراهيم عليوات – تحديسه الاحتياجات التدريبية : دراسة مقارنة بين القطاع المصرفي الأردني العام والحاص – رسالة ماحستير غير منشورة – الجامعة الأردنية – ١٩٩٦ – عمان .

## الإهداء

غالباً ما ترفق عزيزي الباحث إهداء مبسطاً إلى من ترى من الأقارب أو الأصدقاء أو أساتذتك وهذا الإهداء يختلف عن الشكر والتقدير فالإهداء هو أن تمنح ما كتبت إلى من تحب أما الشكر والتقدير هو اعتراف بجميل قدم إليك أثناء إعدادك لرسالتك .

هذا وتختلف العبارات التي تكتب تحت بند الإهداء من باحث إلى آخر وفيما يلي نموذجاً لمثل هذا الإهداء(\*):-

<sup>(\*)</sup> يدخل ترقيم هذه الصفحة ضم مجوعة الأحرف الأبجدية " أبجد هوز " .

إلى ...

والدي الذي أفنى حياته كي أكون

إلى ...

والدتي منبع الدفء والحنان الذي لا ينضب

إليهما ... أدعو:

﴿ وقل رب ارحمهما كما ربياني صغيراً ﴾

سورة الإسراء الآية (۲٤)

إلى ...

اخوتي ... اخواتي

ذخري وسندي في الحياة

إليهم جميعاً أهدي باكورة جهدي العلمي

#### الإهـــداء

أيا بحر لا تكفى مياهك أدمعي لأبكي رحيلي الغالي المشيّع فقيدي الذي ما زال يحيا بأضلعي

إلى القلب الذي سكب حنانه في قلبي إلى التي أضاءت لي شموع العلم والمعرفة إلى التي كانت دائماً صبورة على هفواتنا وذلاتنا إلى امي إلى التي كلما قلت لها وداعاً ، قالت لي متى الرجوع إلى من كانوا عوني وزادي في مشواري إلى من تجمعني بهم أصدق المشاعر وأحلى الذكريات إلى أخوتى وبدونهم تفقد الحياة معناها إلى رفيق العلم والعمر إلى من كان لي سلوى في هذه الحياة إلى الذي أعطاني دائماً ولم يبخل بشيء إلى من حمسني دائماً على متابعة البحث العلمي إلى زوجي إلى الذي كلما قلت له: لم أعد أستطيع ، قال تابعي إلى من سأعيش الأجله إلى من أسعى إلى أن أقدم له دائماً الأفضل والأحسن إلى ابني إلى من صاروا جزءاً منا وصرنا جزءاً منهم إلى أصهرتي إلى من جمعتنا بهم الأيام وسير افقوننا دوماً إلى صديقات العمر إلى مارين ولينا ولما إلى من كنت أهنأ لرؤياهم وأسعد للقياهم

## لجنة التحكيم والمناقشة

بعد أن ينتهي الباحث من إعداد رسالته يقدم المشرف تقريراً عن تلك الرسالة إلى مجلس القسم عن مدى صلاحية الرسالة للمناقشة ويقترح تشكيل لجنة لمناقشة الرسالة وبعد موافقة مجلس القسم يحول الاقتراح إلى مجلس الكلية للموافقة عليه .

#### مع ملاحظـة أن :-

- ١- لجنة الحكم على الرسالة تتكون من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف أو أحد المشرفين على الرسالة في حالة تعدد المشرفين والعضوان الآخرين من الأساتذة أو الأساتذة المشاركين ويكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة .
- ٢- يشــترط أن يكـون أحــد الأسـاتذة عــلى الأقل من خارج الكلية بالنسبة لرسائل
   الماجستير ومن خارج الجامعة بالنسبة لرسائل الدكتوارة •

هــذا بالنسبة لجنة الحكم أما بالنسبة للموضوعات التي تتناولها المناقشة (٠٠٠) فهي تنقسم إلى :-

- أ- نواحي شكلية وهي المتعلقة بالأخطاء النحوية أو الإملائية وطريقة كتابة المراجع
   ومدى مراعاة التوازن بين أحجام الأبواب أو الفصول التي يشملها البحث .

 <sup>(</sup>a) يدخل ترقيم هذه الصفحة ضمن مجموعة الأحرف الأبجدية " أبجد هوز " .

<sup>(\*\*)</sup> يستخدم لفظ المناقشة للدلالة على الجلسة التي تعقد من الجامعات لامتحان الطلاب عند تقديم رسائلهم والمناقشة هي " المباحثة العامة الشفوية التي تدور بين اللحنة الفاحصة والطالب المرشح لنيل شهادة جامعية عليا وتدور حول مضمون الرسالة المعدة لهذه المناسبة .

ج- نواحي علمية (موضوعية) وهي التي تتعلق بالنواحي العلمية الخاصة بالرسالة والـــتي من المفترض أن يكون الباحث على دراسة شاملة بكل عناصرها سواء ما ذكر داخل رسالته أو ما لم يذكر ولكنه متعلق بموضوع الرسالة وكذا المساهمة الجديدة التي أضافها الباحث إلى الموضوع .

وفيما يلي نموذجاً لطريقة كتابة لجنة الحكم والمناقشة :-

## لجنة الحكم والمناقشة

ورئيساً	مشرفأ		جمال أبو دوله	٠٠
ــوا	عضـــ	***************************************	عصام جبرائيل	د٠
وآ	عض		عادل رشيـــد	٠.

## لجنة الحكم والمناقشة

الدكتور سمير عبد الرزاق العبدلي أستاذ مساعد عميد المعهد الفني الموصل (رئيساً) الدكتور أكرم أحمد الطويل أستاذ مساعد كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل ( عضواً )

الدكتور أبي سعيد الديوه جي أستاذ مساعد كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل (عضواً ومشرفاً) الدكتور أحمد محمود السبعاوي مـــدرس كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل (عضواً)

#### قائمة المحتويات

وهي قائمة توضح العناوين الأساسية والفرعية للبحث مع ذكر الصفحات التي توجد بها تلك العناوين كما تحتوي القائمة على بيان بالجداول والرسوم البيانية والأشكال إن وجدت هذا ويجب مراعاة ما يلي عند إعداد تلك القائمة .

١- عـند الإشارة إلى " المقدمة " يكتفي بكتابتها بخط ظاهر مع ذكر الحرف الأبجدي الذي بدأ عند المقدمة والحرف الذي انتهت عنده مثل :-

المقدمة ..... د – ك

## ٧- عند كتابة فهرس المادة العلمية ينبغي مراعاة الآتي:-

- يكتب عبارة " الباب الأول " أو الفصل الأول في منتصف الصفحة بحروف كبيرة نسبياً وتحت هذه العبارة يوضع العنوان العام لهذا الفصل أو الباب وتحت هذا العنوان يكتب رقم الصفحة التي بدأ منها هذا الفصل أو الباب ثم بعد ذلك شرطة رقم الصفحة الأخيرة (٥) لهذا الفصل أو الباب مع ملاحظة ضرورة ترك مسافتان بين كل فصل أو باب وآخر ٠
- بحروف أصغر وبعد ترك فراغ قدره مسافتان تكتب العناوين الفرعية واحداً
   تحت الآخر مع ترك مسافة واحدة بين كل عنوانين فرعيين وأمام كل عنوان
   نذكر فقط رقم الصفحة التي بدأ بها هذا العنوان •

الهدف من كتابة رقم صفحة البداية والنهاية هو تمكين القارئ من التعرف على مدى التوازن بين الأبواب أو الفصول حيث يفضل أن تكون
 عدد الصفحات الخاصة بكل فصل أو كل باب متساوي قدر الإمكان .

عند كتابة فهارس الجداول والرسوم والأشكال والملاحق والوثائق يجب ترك فراغ
 قـدره مسافتان بين كل نوع من أنواع هذه الفهارس مع ضرورة أن تكون هذه
 الفهارس واضحة من حيث ذكر أرقام الأشكال أو الجداول والصفحات التي توجد
 بها وكذا إظهار ما يوضحه هذا الجدول أو الشكل من معلومات •

وفيما يلى نموذجاً لقائمة محتويات :-(\*)

<sup>(\*)</sup> هذه القائمة خاصة برسالة ماجستير مقدمة من الطالب محمد سليم خليف الشورة تحت عنوان تنويع السلعة وفق اعتبار التقسميات السوقيسة : دراسة من الشركات الأردنية المنتجة لمعجون الأسنان – الجامعة الأردنية ٦٩٩٦ - عمان .

## قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
Í	شكر وتقديــــر
ب – هــ	المقدمة
	الفصل الأول
	استراتیجیــة تقسیــم الســوق ٦-٢١
γ	المبحـــــث الأول / تقسيم السوق : مفهوم حديث
١٢	المبحث الثاني / تقسيم السوق : الأبعاد التكتيكية والاستراتيجية
۱ ٤	المبحــــث الثالث / أبعاد تقسيم السوق
١٤	أولاً : أهداف استراتيجيات تقسيم السوق
١ ٤	سوى القاعل ثانياً: شروط التقسيم السوقي الفاعل
١٥	ثالثاً : استراتيجية تقسيم السوق والمكانة الذهنية
۱۷	رابعاً: المتغيرات الأساسية في تقسيم سوق المستهلك

	القصل الثاني
	تنويع المنتجات وارتباطها بالتقسيمات السوقية
	79-77
74	المبحــــث الأول / التنويع وارتباطه بالمفاهيم ذات العلاقة
77	أولاً : مفهوم التنويع
40	ثاتياً: التبسيط
77	ثالثاً : تطوير المنتجات
۲۸	رابعاً : علاقة التنويع بتقسيم السوق
44	خامساً : معاييسر نجاح التنويع وفقا
	لاعتبار الشرائح السوقية
۳.	سادساً: أشكال وبدائل التنويع
44	المبحث الثاني / التنويع في السلع الاستهلاكية / الميسرة
74	المبحث الثالث / التنويع ودورة حياة السلعة
	الفصل الثالث
	تركيب السوق الأردنية لصناعة معجون الأسنسان
	19-03
۳۷	المبحــــث الأول / سمات صناعة معجون الأسنان
۳۸	المبحث الثاني / الصناعات الكيميائية في الأردن
٣٩	المبحث الثالث / الشركات الأردنية المنتجة لمعجون الأسنان
٣٩	- الشركة الصناعية الستجارية
	الزراعية (م ، ع ، م) ( الإنتاج )

	- شركة صناعة مستحضرات التجميل والمواد الكيميائية المنزلية ( قطاع خاص ) ( سختيان )
	القصل الرابع
	التحليل الإحصائي وتفسير النتائسج
	7 7 - 7 7
٤٦	المبحث الأول / وصف الاستبيان وعينة الدراسة
٥١	المبحــــث الثاني / تحليل نتائج باستخدام التحليل العلمي
7.7	المسبحث الثالث / تحليل النتائج باستخدام نماذج الالحدار
	المتعدد
V Y — 7 A	الاستنتاجات والتوصيات
<b>۷</b> ۸- <b>۷۳</b>	المراجع

# قائمة الجداول

الصفحة	مضمونه	رقم الجدول
44	علامات معجون الأسنان (شركة الإنتاج)	(١)
£ Y	علامات معجون الأسنان (شركة سختيان )	(٢)
٤٣	تصور الشركات الأردنية المبحوثة حول موقف المستهلك من بعض اعتبارات شراء معجون الأسنان	(٣)
££	تقسيم سوق معجون الأسنان الأردني	(1)
£٨	وصف عينة الدراسة	(•)
٥٧	التوزيع النهائي للعوامل المؤثرة في تنويع السلعة واعتبارات تقسيم السوق	(٢)
77	المستغيرات المعنوية المؤثرة في المعيار المفضل في شراء معجون الأسنان	(٧)
7 \$	المستغيرات المعنوية المؤثرة في متابعة المدخنين شراء علامات خاصة من معجون الأسنان	(^)
77	المتغيرات المعنوية المؤثرة في اعتقاد المستهلك بان الإستاج الأردني منوع ويشبع الحاجات المختلفة	(1)

# قائمـــة الأشكـــال

الصفحة	مضمونه	الشكل
18	المستويات الأربعة لتطوير إدارة الجودة الشاملة	شكل 2-1
24	الركائز الأساسية بحسب عدد مرات ذكرها من قبل	شكل 2-2
	الباحثين	
67	المنظمات حسن نوع القطاع	شكل 5-1
68	مجتمع الدراسة حسب الملكية	شكل 5-2
69	مجتمع الدراسة حسب الحجم والقطاع	شكل 5-3
69	مجتمع الدراسة حسب الحجم والملكية	شكل 5-4
70	مجتمع الدراسة حسب الحجم والعمر	شكل 5-5
71	مجتمع الدراسة حسب العمر والقطاع	شكل 5-6
71	مجتمع الدراسة حسب العمر والملكية	شكل 5-7
72	مجتمع الدراسة حسب القطاع والملكية	شكل 5-8

### ملخص البحث

بعد أن ينتهي الباحث من إعداد بحثه فإن عليه أن يقوم بإعداد ملخصين (\*) لرسالته أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنجليزية وهذا الملخص هو تقرير مختصر عن الدراسة يستغرق صفحة أو صفحتين على الأكثر (\*\*) يتضمن النقاط التالية :-

- ١- تحديد الهدف من الدراسة مع إظهار المشكلة موضوع البحث ٠
- ٢- طريقة تصميم عينة البحث وطريقة جمع البيانات التي استخدمت .
- ٣- بيان عن النتائج التي توصلت إليها الدراسات السابقة المتصلة بموضوع البحث
   و النقطة التي بدأ منها البحث الجديد
  - ٤- إلماماً مختصراً بالنتائج والتوصيات التي حصل عليها الباحث ٠(٠٠٠)

 <sup>&</sup>quot; يدخل ترقيم هذه الصفحة ضمن مجموعة الأحرف الأبجدية " أبجد هوز " .

<sup>(\*\*)</sup> هناك بعض الكليات تحدد عدد الكلمات الخاصة بمذا الملخص وذلك على أساس مائة وخمسون كلمة عربية ومائة كلمة إنجليزية … وهذه أمور تختلف من كلية لأعرى وليس هناك اتفاق علمي على ذلك .

<sup>· • •</sup> و البنط الذي يستخدم في كتابة الملخص يكون عادة أصغر من البنط الذي يستخدم في الرسالة ·

وفيما يلى نموذجاً لملخص دراسة عن :-

مشكلات طلبـــة التأهيــل التربوي ببرنامــج معلـم المجال في التربية المهينة بجامعة البرموك

غازي ضيف الله الشتيوي رواقة جامعــة اليرموك ، إربد - الأردن

#### ملخيص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على حجم المشكلات التي يواجهها برنامج الستأهيل التربوي – معلم مجال تربية مهنية – في جامعة اليرموك ، ومعرفة أثر كل من الجنس والفوج الدراسي ، والتخصص بكلية المجتمع ، ومرحلة التدريس ، وسنوات الخبرة على تلك المشكلات ،

تكونت عينة الدراسة من (٥٩) معلماً ومعلمة من الملتحقين ببرنامج التأهيل الستربوي - معلم مجال تربية مهنية في جامعة اليرموك للعام الجامعي ١٩٩٤/٩٣ . وكانت أداة الدراسة استبانة مكونة من (٣٨) فقرة محدودة الإجابة ، كان معامل ثباتها (Cronbachs Coefficient alpha) .

أظهرت النتائج أن الطلبة يواجهون مشكلات تتراوح في حجمها بين كبير وكبير جداً في مجالات المشكلات الإدارية ، ومستلزمات الدراسة ومرافق التدريب ، والمشكلات الشخصية ، والمشكلات الدراسية (تعلم وتقويم) ، والمشكلات الأكاديمية ، وكانت النسب المئوية لتلك المجالات (٦٣% ، ٨٠% ، ٢٩% ، ٨٠% ، ٦٤%) على الترتيب ، في حين كانت النسبة المئوية لجميع المشكلات مجتمعة (٢٩%) ،

ولم تظهر الدراسة فروقاً ذات دلالة إحصائية في حجم المشكلات فيما يتعلق بمستغيري الجنس والتخصص في كلية المجتمع ، أما بالنسبة لمتغير الفوج الدراسي فقد أظهر اختبار "ت" وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع المجالات ، أما بخصوص متغيري مرحلة التدريس وسنوات الخبرة ، فقد تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية في حجم المشكلات في مجال مستلزمات الدراسة ومرافق التدريب لصالح مدرسي المرحلة الأساسية من جهة وأصحاب الخبرة الطويلة من جهة ثانية ،

Problems of Field Career Education Teachers:

A case Study of the In Service Education Program

At Yarmouk University

Ghazi D. Al-Shetaiwi Rawagah Yarmouk University, Irbid, Jordan

#### **ABSTRACT**

The purpose of this research was to identify the size of the problems that students in field career education encounter. Variables of the study were: sex, specialization at the community college, program enrollment level (1<sup>st</sup>. and 2<sup>nd</sup>. Year), teaching experience, and teaching stages.

The sample consisted of 59 student teachers enrolled in the In service field career education program at Yarmouk University in 1993-1994. A questionnaire of 38 items was developed for the purpose of this study. Content validity and reliability were ensured to be sufficient for the study.

The findings showed that the percentages of the problems were (63%, 80%, 69%, 68%, and 64%) for the fields of organization, learning and workshop facilities, general personal problems, study

problems ( learning evaluation ), and academic difficulties, respectively.

Using a t-test and one-way ANOVA, the result showed no significant differences regarding the sex and specialization variables (p. 0.05). Whereas it showed significant difference regarding program enrollment level for all fields of the study (p. 0.05).

On the otherhand, differences concerning teaching experience, and teaching stages, were statistically significant (p. 0.05) for problems of learning and workshop facilities in favour of long experience as well as of teachers for the compulasory education stage.

## مقدمـــة البحـث

إذا فرغت عزيزي الباحث من إعداد بحثك عليك أن تقوم بوضع مقدمة لهذا البحث وهذه المقدمة ينبغي أن تتضمن عدة أمور منها :-

- ١- موضوع البحث.
- ٢- البحث نفسه وشأنه بين الأبحاث التي ألفت في ذات الموضوع والأشياء الجديدة
   التي سيقدمها لنا .
- ٣- توضيح مدى النقص الناتج عن عدم القيام بهذا البحث وكيف سيتمكن هذا البحث من معالجة النقص الموجود.
  - ٤- توضيح ما هي الأسباب التي دفعتك للقيام بهذا البحث .
- وصف نوع وطبيعة الدراسة والمدى الزمني ومكان إجراء الدراسة وتحديد وحدة التحليل .
  - ٦- يجب أن تشمل المقدمة في نهايتها تحديداً للجهات التي ستنتفع بنتائج هذا البحث.

واحدر عزيزي الباحث من أن يكون تقديمك لبحثك كلاماً إنشائياً بل بجب أن تكون عملية التقديم واعبة لموضوع البحث وأبعاده ومنطلقاته وأهميته لذا يجب عليك في هذه المقدمة أن تقدم صورة واضحة عن بحثك تشير إلى مدى وعيك به ومدى اطلاعك وخبرتك في هذا المجال.

# نموذج مقدمة بحث

موضوع البحث
مكان الدراسة والمــدى الزمني لها
وحدة التحليل المستخدمة
النقص الناتج عن عدم القيام بالدراسة
أسباب القيام بهذه الدراسة
ما هي الجهات التي ينتظر أن تستغيد من الدراسة

## والآن نقدم لك عزيزى الباحث نموذجاً لمقدمة بحث . (\*)

#### مقدمـــة

المنشات تجمع البيانات وتعالجها وتنشرها لعدة أسباب ، وتستخدم الإدارة البيانات في جميع مسراحل الوظيفة الإدارية من تخطيط وتوجيه وتنظيم وتنمية كفايات ورقابة وتستفيد عدة مجموعات من أصحاب المصلحة في وجود المنشأة ، كالمساهمين والمحللين والمستثمرين ورجال البنوك والأجهزة الرقابية والموردين والعالمين والعملاء ، من هذه البيانات .

وإذا كان رأس المال والعمل ، تقليدياً ، هما الموردان الإقتصاديان الرئيسيان للأعمال ، فإن الأهمية التي اتخذتها المعلومات في تسيير أمور دنيا الأعمال قد أصبغت عليها مكانة جوهرية جعلت منها بحق ، المورد الإقتصادي الثالث .

وتستخدم الإدارة المعلومات التي تتوصل إليها من معالجة البيانات التي تجمعها في عدة أغراض إدارية ، من هذه الأغراض : وضع الخطط ، واتخاذ القرارات ، الاتصالات الإدارية ، والرقابة الداخلية ، ويعد استخدام المعلومات في اتخاذ القرارات أكثر هذه الاستخدامات جاذبية في نظر قطاع الأعمال . وبدون المعلومات ، يصبح اتخاذ الإدارة للقرارات أمراً اعتباطياً ومكلفاً ولا يصبح اتخصاذ القرارات بناء على المعلومات أكثر كفاءة في تحقيق الأهداف بأقل التكاليف فحسب ، بل وأكثر فاعلية في تبسير تحقيق هذه الأهداف بأصح الطرق المتاحة .

وحيث إن اتخاذ القرارات يمثل العمود الفقري للوظيفة الإدارية فقد حرصت نظم المعلومات الإدارية وبخاصة التي تقوم على استخدام الحاسبات الآلية ، على مساندة المدير في اتخاذه القرارات المختلفة فيما يتعلق بالمشكلات التي يستعصى الإلمام بكل جوانبها من أول وهلة أو يستلزم اتخاذها تحليلاً متعمقاً أو تتطلب وقتاً طويلاً أو مجهوداً مضنياً في العمليات الحسابية أو الإحصائية أو الرياضية . فأصبح استخدام الحاسب الآلي ، من خلال هذه النظم ، يمثل المستشار الموثوق به في اتخاذ هذه القرارات . فيقوم الحاسب بمهمة تنظيم البيانات وتحليلها باستخدام الصنماذج الحاسبية أو الإحصائية أو الرياضية من خلال نظام معلومات تخاطبي مرن يتكيف مع

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> هذه المقدمة مقتبسة من بحث من إعداد كامل السيد غراب – فادية محمد حجاز*ي – أثر استخدام نظم مساندة القرارات على كفاءة* وفاعلية القرارات – الإدارة العامة – المحلد الخامس والثلاثون – العدد الأول – يونيو ١٩٩٥ – عمان .

ظروف البيئة والتنظيم ويطرح على المدير توقعاته للنتائج التي يمكن أن تتحقق إذا هو اتخذ قراره على وجه معين بناءً على أصول ونماذج القرارات وقاعدة البيانات وبصيرة متخذ القرارات . وعلى المدير اتخاذ قراره الآن في ضوء هذه النتائج المتوقعة المبنية على التحليل العلمي المفصل الذي قام به الحاسب الآلي من خلال تلك النظم التي يشار إليها ب" نظم مساندة القرارات " وقد بين (سنوير وفيشر) احتياج المديرين الاستراتيجيين المتزايد للنظم التي تمدهم بالمعلومات اللازمة لمساعدتهم في القيام بثلاثة أنشطة ضرورية : متابعة الأعمال ، وتحليل اتجاهات الأداء والسوق والصناعة ، وتخطيط الجهود المستقبلية .

وبانخفاض تكلفة شراء الحاسبات الشخصية وانتشار استخدامها في منشآت الأعمال فإنه يتوقع أن تزيد أهمية استخدام نظم مساندة القرارات . ولكن ذلك مرهون بحسن استخدام هذه النظم في اتخاذ القرارات وجدوى ذلك في تحسين فاعلية القرارات المتخذة .

وبالرغم من تعدد الدراسات التي اختصت ببحث أثر استخدام نظم مساندة القرارات على كفاءة وفاعلية اتخاذ القرارات التشغيلية .(ديكسون وسن وشيرفاني وجينكينز ، على سبيل المثال ) ، فإن عدداً قليلاً من الدراسات قد تناول اثر استخدام هذه النظم على كفاءة وفاعلية اتخاذ القرارات التنافسية على سبيل الخصوص (آلداج وباور ،على سبيل المثال ) . وحيث إن هناك أموراً كثيرة ما زالت موضوع الخلاف والتساؤل بين الباحثين بالنسبة لأثر هذه النظم على أداء متخذ القرار .

فإن البحسث في هذا المجسال يمثل ضرورة ملحسة وميداناً مشوقاً وفي هذا الإطار تختص الدراسة الحالية ببحث أثر استخدام هذه النظم على أداء متخذ القرارات فيما يختص بالأداء التنافسي والتساؤلات بين الباحثين بالنسبة لأثر هذه النظم على أداء متخذ القرارات .

#### مشروع تدريبي

- ١- ضع المقدمة السابق ذكرها في نموذج مقدمة البحث ٠
- ٢- فسيما يلسي عزيزي الباحث نقدم بعض المقدمات الخاصة بأبحاث باحثين سابقين والمطلوب منك تقييم هذه المقدمات في ضوء مدى استيفائها للنقاط الست السابق ذكرها .

#### الدراسة الأولى عن

العلاقة بين ضغوط العمل وبين الولاء التنظيمي والآراء والرضا الوظيفي والصفيات الشخصيية دراسة مقارنية

عبد الرحيم بن على المسير

#### مقدمــــة

أولى الباحثون في مجالي السلوك التنظيمي وعلم النفس الصناعي والتنظيمي في الدول الغربية ضغوط العمل الكثير من اهتمامهم خلال العقود الثلاثة الماضية، وتركزت هذه الدراسات على معرفة مسببات ضغوط العمل والآثار المترتبة عليها وتأثير الفروق الفردية على هذه العلاقة ، ويرجع هذا الاهتمام بضغوط العمل إلى آثارها السلبية على سلوك الأفراد والجماعات ومواقفهم تجاه أعمالهم ومنشآتهم ، إضافة إلى ذلك ، فإن ضغوط العمل ترهق كاهل الاقتصاد الوطني للدول ، فعلى سبيل المثال ، تقدر التكاليف التي تسببها ضغوط العمل إلى الاقتصاد الأمريكي بمبالغ تتراوح بين (١٠٠) و (٣٠٠) بليون دولار سنوياً ، لهذا نجد أن الإدارة الواعية تولى ضغوط العمل وطرق إدارتها سواء على مستوى إدارتها سواء على مستوى الأفراد أو الجماعات الاهتمام الذي تستحقه حتى يتمكن الموظفون من أداء أعمالهم بفعالية ،

غيير أن الدراسات العربية في هذا الخصوص قليلة جداً ، لذا فإن الدراسة الحالية بما تشتمل عليه من عينات متعددة الجنسية ، تعد إضافة مهمة للبحوث المعنية بدراسة ومقارنة

العلاقة بين ضعوط العمل وبعض الآثار التنظيمية ، مثل : الولاء التنظيمي والأداء الوظيفي والرضاء الحقيقي في منشآت سعودية ، وتعد المنشآت السعودية بيئة مناسبة لدراسة ومقارنة هذه العلاقة ، وقد أدت التدفقات النقدية الضخمة التي حصلت عليها المملكة العربية السعودية نتيجة دخلوها الكبيرة من النفط إلى زيادة الاستثمارات الحكومية في مشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمل على تصنيع البلاد في فترة زمنية قصيرة جداً. وتجاوباً مع عملية التنمية، اعتمدت المملكة العربية السعودية على اليد العاملة الوافدة لتشارك مع المواطنين في إقامة العديد من المشروعات، الأمر الذي أدى إلى زيادة عدد المنشآت في المملكة في القطاعين الخاص والعام خلال السنوات القليلة الماضية. وبعد أن كان مجموع المشرات المسجلة لدى مؤسسة التأمينات الاجتماعية حوالي سبعة آلاف منشأة عام ١٩٨٧م، نما العدد ليقارب الست عشرة آلاف منشأة عام ١٩٨٧م ، كما زاد عدد السكان ليصل إلى (١٨,٣) مليون نسمة عام ١٩٩٧م ، وتدل إحصائيات علم ١٩٩٠ على أن نسبة الأجانب في المملكة العربية السعودية تبلغ حوالي (٢٥) في المائة من السكان ، وأن نسبة العمالة الوافدة إلى قوة العمل تبلغ حوالي (٧٠) في المائة ،

إضافة إلى ذلك ، فإن الدراسات السابقة تشير إلى مجود فروق جوهرية بين التكوين الثقافي السعودي (Saudi culture) والتكوين الثقافي لبقية دول العام ، فعلى سبيل المثال ، وجد على أن هناك فسروقاً بين قيم المديرين السعوديين مقارنة بالمديرين من دول عربية ، مثل : العسراق والكويت ، كما أجرى بيركي والمير دراسة ميدانية على عينة من الموظفين السعوديين العاملين في منشآت سعودية لمعرفة التكوين الثقافي السعودي باستخدام نموذج هوفستيد لمقارنة الستكوين المتقافي بين الدول ، وبمقارنة نتائج دراستهما مع نتائج الدراسة التي أجراها هوفستيد نفسه على عينة من الموظفين الأمريكيين العاملين في منشآت أمريكية ، توصل الباحثان إلى أن هناك فسروقاً جوهسرية بيسن التكوين الثقافي للدولتين ، واستنتج الباحثان ان نظريات السلوك التنظيمي والإدارة الستي طورت في الولايات المتحدة الأمريكية دول العام ربما لا تتناسب مع البيئة السعودية وتكويسنها الثقافي واقترحا إجراء المزيد من الدراسات حول موضوع التكوين الثقافي بين الدول ، واستجابة لهذا الاقتراح تم إعداد البحث الحال ،

#### الدراسة الثانية

#### الجامعة المنتجة - الفلسفة والوسائل

#### المقدمسة

الجامعة مركز إشعاع حضاري وعلمي يهدف إلى تنمية المجتمع اقتصادياً وعلمياً وثقافياً من خلال وظائفها الأساسية التي تقوم بها وهي التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع ويمكن للجامعة أن تطور من نشاطاتها كما حدث للجامعات المتطورة في البلدان المتقدمة التي توسعت مساهماتها في تطوير وخدمة مجتمعاتها والمساهمة في الثورة العلمية والتقنية وزادت من انفتاحها على المجتمع والمتلب الأمر من جامعاتنا العربية أن توسع من دورها من خلال الانفتاح على مؤسسات المجتمع المختلفة على أن يقابل ذلك الانفتاح بقدر من التوافق بين النشاط الجامعي وبين المؤسسات الانتاجية والخدمية بما يؤدي إلى خلق حالة من التفاعل الهداف والتكامل لتحقيق أهداف المجتمع العربي في التنمية والتقدم الاجتماعي والاقتصادي و

فالجامعة في الوطن العربي وفي هذه المرحلة بالذات هي الأداة الفاعلة في نقل وتطوير منجزات البحث العلمي التي تحدث في البلدان المتقدمة والمساعدة في تطبيق نتائج تلك المنجزات للاستفادة منها في تطوير المجتمع العربي •

إن الجامعة تمتلك من الخبرات والكفاءات المتخصصة تخصصاً عالياً بما يمكنها من إفادة المؤسسات والمشروعات المختلفة ، وأن تتحول من دورها التقليدي إلى دول أكثر تأثيراً في حركة التقدم الاجتماعي أي أنها ستتحول إلى جامعة منتجة تخرج الملاك المؤهل المطلوب وتقدم الاستشارة العلمية وتتابع مشاكل الانتاج والتطوير في حقل العمل وتمارس النشاطات الانتاجية المسرافقة للعملية التعليمية وتحقق من كل ذلك إيراداً مالياً مناسباً يعزز مسيرتها ويقلل من اعتماد الجامعة المنستجة بهذه الحالة على التمويل الخارجي قدر الامكان ، ولعل هذه النموذج يمكن أن يساعد جامعاتنا في الأرض المحتلة في تطوير قدراتها المادية وتحقيق أهدافها العلمية وأداء رسالتها المطلوبة بقدر أكبر من الاعتماد على الذات وخلق الموارد المناسبة لها بصورة موازية لدورها الأساسي ،

سنحاول في هذه الدراسة الموجزة أن نحدد مفهوم الجامعة المنتجة ودورها والوسائل الستي تعتمدها وانعكاسات ذلك على تطوير مؤسسات المجتمع المختلفة وعلى الجامعة نفسها من خلال تطوير الخبرة وتحقيق الموارد المالية المناسبة ، آخذين بنظر الاعتبار تجربة جامعة بغداد في هذا المجال وخصوصاً في الفترة الأخيرة ،

#### الدراسة الثالثة

الأتماط القيادية السائدة في جامعتي اليرموك والعلوم والتكنولوجيا الأردنية كما يراها أعضاء هيئة التدريس

رداح المهسدي وفاء الأشقر أبو فرسخ

#### مقدمسة

تعد التربية في مفهومها المعاصر عملية تغير وتطوير اجتماعي لها من الآثار والنتائج ما يجعلها تحتل المكان الأول بين وسائل الإصلاح والتقدم في أي بلد من البلدان ، والإدارة التربوية هي التي تتولى مسؤولية وضع السياسات والبرامج إلى جانب ترجمة الأهداف إلى واقع ملموس تنعكس آثاره على الحياة الاجتماعية - بصفة عامسة - والتربوية بصفة خاصة (النابه ، ١٩٩٤) .

إن الجامعات تشكل الجزء الأكثر أهمية في العملية التربوية ، لهذا يكون التركيز على أن نجاح العملية التعليمية في الجامعة ، ومدى قدرتها على تحقيق أهدافها يعتمد بالدرجة الأولى على كفاية أعضاء هيئة التدريس فيها ، أضف إلى ذلك توفر الامكانات المادية اللازمة ، والإدارية فيها والتي تتوفر في وجود مجموعة من الإداريين والقياديين من ذوي الكفاية القادرين على وضمع السياسات والأهداف التي تتلاءم مع طبيعتها كمؤسسة علمية تسعى إلى نشر العلم والمعرفة، وتسهم بفعالية في عملية البناء الفكري والأخلاقي للأمة. (البثيني والقرني، ١٩٩٣).

يعسد المنط القيادي العامل الرئيسي في نجاح المؤسسات أو فشلها بعامة، والمؤسسات المتربوية بخاصة، لما للقائد التربوي من دور حاسم في التأثير في سلوك أعضاء هيئة التدريس،

وفي خلق الجو العلمي الفعال الذي يمثل استثماراً فاعلاً في التحصيل العلمي للطلبة. وبالقدر الذي يكون فيه القائد التربوي قادراً على القيام بمهماته من تخطيط، وتنظيم، وتوجيه، ورقابة، وتشجيع العاملين وحفزهم يكون قادراً على تحقيق أهداف المؤسسة، وبخلاف ذلك تتعثر المؤسسة ويصعب تحقيق الأهداف التي تتوخاها.

وكما أشار النعيمي (١٩٩٤) نظراً لأهمية القيادة فقد بدأ اهتمام الفلاسفة والمفكرين في دراسة الأنماط القيادية منذ أقدم العصور ، ولم ينقطع الاهتمام بها حتى عصرنا الحديث ، هذا العصار الذي أحرز فيه العلماء والباحثون نتائج باهرة . ولم تعد تقتصر على القيادة السياسية أو العسكرية فحسب وإنما تعدى المر ليشمل القيادة التربوية. وعلى الرغم من الاختلاف بين الإدارة والقيادة فإن الإدارة غالباً ما تحتوي على قادة في مختلف أجهزتها.

وقد أثبتت البحوث التربوية والنفسية أهمية الأنماط القيادية والتصاقها بدرجة نجاح المؤسسة وتطور انتاجها، وتأثيرها سلباً وإيجابياً في مستوى الرضا الوظيفي (المعيدي وناجي، ١٩٩٤).

ومسن الواضح أن هسناك فسرقاً بين مفهوم القيادة ومفهوم الرئاسة، حيث إن الرئاسة يستمدها الشخص من قدرته القانونية التي يكسبه إياها مركزه القانوني والوظيفي مثل: حق إصدار الأوامر والتعليمات للأخرين الذين عليهم واجب الامتثال لتلك الأوامر تحت طائلة إيقاع العقوبات بحسق المخالفين منهم، وبهذا المعنى تكون القناعة بصحة الأسباب التي تستند إليها التعليمات أو قوتها هي دافع المرؤوسين للطاعة. أما مفهوم القيادة فيقصد به قدرة تأثير شخص ما في الآخرين بحيث يجعلهم يقبلون قيادته طواعية ودون إلزام قانوني وذلك لاقتناعهم بقدرة القائد على قيادتهم (القريوتي ، ١٩٩٣).

## تحديد مشكلة البحث

#### مفهوم المشكلة

المشكلة بصفة عامة هي سؤال له إجابات (بدائل) متعددة ونحن نقف في حيرة من عدم قدرتنا على اختيار الإجابة الأفضل .

#### أما المشكلة البحثية

# والآن كيف تصاغ(١) المشكلة البحثية

هناك طريقتان لصياغة المشكلة هما :-

#### - <u>الصياغة اللفظية</u> - ا

فإذا أراد الباحث أن يبحث في العلاقة بين متغيرين فإنه يمكن صياغة المشكلة على النحو التالى :-

- " الاهتمام بالنشاط الترويحي وأثره على حجم المبيعات ".
- أو " الاهتمام بالنشاط التدريبي وأثره على إنتاجية العاملين ".
- أو " اهتمام الطالب بالنشاط الرياضي وأثره على نبوغه العلمي ".

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> يقصد بالصياغة هنا تحديد المشكلة في عبارات واضحة ومفهومه ومحددة تعبر عن مضمون المشكلة وبحالها بما يساعد في فصلها عن سائر المجالات الأعرى .

#### ٧- الصباغة الاستفهامية :-

# هـنا تصاغ المشكلة على هيئة سؤال حيث تصاغ المشكلة هنا على النحو التالى :--

- ما هو أثر الاهتمام بالنشاط الترويحي على حجم المبيعات ... ؟
- ما هو أثر الاهتمام بالنشاط التدريبي على إنتاجية العاملين ... ؟
- ما هو اثر اهتمام الطالب بالنشاط الرياضي على نبوغه العلمي ... ؟

غير أنه ما يجب ملاحظته بصفة عامة هو أن تشتمل الصياغة سواء كانت لفظية أو استفهامية على متغيرات الدراسة " المتغير التابع والمتغير المستقل "(\*) فالمتغير السنابع " البحثي " هو الذي يقدم نفسه كقضية قابلة للدراسة والمتغير المستقل " السبب " هو الذي يفسر لنا أسباب المتغيرات التي تطرأ على المتغير التابع حيث تتمثل المشكلة البحثية هنا في معرفة نوع وطبيعة العلاقة بين تلك المتغيرات .

المتغير المستقل	المتغير التابع
النشاط الترويجي	حجم المبيعات
النشاط التدريبي	انتاجية العاملين
النشاط الرياضي	النبوغ العلمي

أما المشكلة البحثية في كل ما سبق ذكره فإنها تكمن في معرفة نوع وطبيعة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة ،

٤٥

<sup>(</sup>¹) يفضل العديد من الباحثين صياغة المشكلة في شكل سؤال حيث تكون الصياغة هنا أكثر تحديدا ودقة من الصياغة اللفظية .

### والآن ما هي الصعوبة الحقيقة التي تواجه الباحث في صباغة المشكلة

إن الصعوبة هنا تكمن في عدم مقدرة الباحث على تحديد كل من المتغير (٠) التابع والمتغير المستقل الخاضع للدراسة .

- فالمستغير التابع هو ذلك المتغير الذي يود الباحث تفسيره ومن الممكن أن يتواجد في الدراسة أكثر من متغير تابع ويجب أن يظهر ذلك المتغير في عنوان البحث حيث أنه يمثل النتيجة المتوقعة من البحث •
- المستغير المستقل هو المتغير الذي له تأثير إيجابي أو سلبي على المتغير التابع أي أن المستغير المستقل هو ذلك المتغير الذي يفترض انه يؤدي إلى تغيرات في قيم المتغير الستابع وهـو يساعد في تفسير التباين الذي يحدث في المتغير التابع وتعدد المتغيرات المستقلة بحسب قدرة كل منها على تفسير التباين في المتغير التابع .

هــذا وبصرف النظر عن كون المتغير مستقلا أو تابعاً فإنه يجب تحديده باستخدام أي من الطرق التالية:

#### ١- الخبرة العملية :-

فحياتنا العملية هي المصدر الذي يمدنا بالمعرفة اللازمة للكشف عن الظواهر الدالة عن وجود المشكلات بشرط أن يتوافر لدينا الدافعية والرغبة في التعرف على تلك الظواهر في عمله يواجه مواقف متعددة لا يستطيع إيجاد سبباً لها مثل ازدحام طوابير المواطنين طالبي الخدمة فإذا فكر في أسباب هذا الازدحام سيجد نفسه أمام مشكلة تستحق الدراسة .

<sup>(&</sup>lt;sup>٥)</sup> يقصد بالمتغير أي شيء يمكن أن تكون له قيم مختلفة ويمكن أن يكون للمغير فيم مختلفة في أوقات مختلفة كما يمكن أن يكون العدد من المتغيرات قيم مختلفة في نفس الوقت .

#### ٢- الدراسات والأبحاث السابقة :-

إن الإطلاع على الدراسات السابقة ينبغي أن يكون بهدف الكشف عن المتغيرات الدالة على وجود المشكلات موضع البحث والدراسة .

#### ٣- القراءة الناقدة التحليلية :-

فالقراءة التحليلية لما تحتويه الكتب والدوريات وغيرها من المراجع ينبغي أن توجه إلى الكشف عن المتغيرات الدالة على وجود المشكلات موضع البحث .

#### والآن عزيزي الباحث

# بعد أن تمكنت من صياغة مشكلة بحثك عليك أن تبحث في الإجابة عن الأسئلة التالية قبل البدء في معالجة مشكلة البحث..؟

- ١- هــل المشــكلة قابلة للبحث بمعنى أنه يمكن أن تتبثق عنها فرضيات قابلة للاختبار عملياً لمعرفة مدى صحتها.
- ٢- هـل المشكلة أصلية وذات قيمة أي أنها لا تدور حول موضوع تافه لا يستحق
   الدر اسة وأنها ليست تكراراً لموضوع سبق بحثه.
- ٣- هـل معالجـة المشكلة في حدود إمكانياتك من حيث الوقت والتكاليف والكفاءة والتخصيص.

### وأخيراً اعلم عزيزي الباحث أنه

في أغلب الأحيان عندما تبدأ في دراستك لا يكون في ذهنك سوى فكرة عامة أو شعوراً غامضاً بوجود مشكلة تستحق الدراسة وبالتالي فإنه لا حرج من إعادة صياغة المشكلة كلما تقدمت في بحثك فالكثير من الباحثين النابغين يعيدون صياغة مشكلات بحوثهم مرات ومرات على ضوء النتائج الأولية وتبلور الأفكار في أذهانهم قبل أن يصلوا إلى الصيغة النهائية.

# نموذج تقييم مشكلة بحثية

ما هو المتغير التابع لمشكلة بحثك ؟	-1
ما هو المتغير المستقل لمشكلة بحثك ؟	-7
مــا هــو نـــوع وطبيعة العلاقة المتوقعــة بين متغيـــرات مشكلـــة بحثك ؟ 	-٣
هــل يمكــنك الآن صـــياغــة مشــكاــــة بحــثـــك بشكــــل واضـح ؟ 	-£
هل هذه المشكلة جديدة أم سبق أن فحصت بمعرفة باحثين آخرين ؟ 	-0
ما هي حدود مشكلة بحثك ؟	-٦
هل المشكلة نفسها صالحة للبحث والدراسة ؟	-Y
هـــل تـــتوافر لديك المراجع والكتب والمصادر الأساسية التي تمكنك من حل مشكلة بحثك ؟	

#### مشروع تدريبي

- ١- حاول الآن عزيزي الباحث أن تحدد المتغير المستقل والمتغير التابع في الحالات
   الآتية ثم قم بصياغة المشكلة البحثية :-
- ١- ما حجم المشكلات التي يواجهها طلبة التأهيل التربوي في برنامج معلم
   المجال تربية مهنية ...؟
- ٢- هــل يختلف حجم المشكلات التي يواجهها طلبة التأهيل التربوي في برنامج
   معلم المجال تربية مهنية باختلاف الجنس .
- ٣- هـل يختلف حجم مشكلات الفوج الدراسي الأول عن حجم مشكلات الفوج الدراسي الثاني من طلبة التأهيل التربوي في برنامج معلم المجال تربية مهنية ...؟
- ٤- هـل يختف حجم مشكلات طلبة التأهيل التربوي في برنامج معلم
   المجال تربية مهنية باختلاف تخصصاتهم في برامج أكبر للمجتمع ؟
- هـل يختف حجم مشكلات طلبهة التأهيل التربوي في برنامج معلم المجال تربية مهنية باختلاف مرحلة التدريس التي يمارسونها في المبدان …؟
- ٦- هـل يختـلف حجم مشكلات طلبـــة التأهيـل التربوي في برنامج معلم
   المجال تربية مهنية باختلاف سنوات الخبرة في مجال التدريس ...؟
- ٢- أ- يقوم أحد الباحثين ببحث تطبيقي يهدف إلى زيادة إنتاجية العاملين بالمنظمة التي
   يعلم بها ما هو المتغير التابع في هذا البحث .
- ب- تعجب رئيس مجلس إدارة إحدى الشركات من عدم إقبال مرؤوسيه على الاتصال به ما هو المتغير التابع في هذه الحالة ·
  - ج- كون حالتين يكون فيها النمط القيادي متغيراً مستقلاً ومرة أخرى متغير تابع ٠

#### ٣- قيم صياغة المشكلات البحثية التالية :-

- تـــتمركز مشــكلة الدراســة في التعرف على الثقافة التنظيمية في منظمتين أردنيتين من خلال قيم المديرين فيهما ومقارنة هذه القيم مع تلك السائدة في منظمتين سعوديتين •
- ب- تتجلى مشكلة الدراسة بأن عدداً كبيراً من المنظمات تظهر عدم قناعتها ورضاها عن كفاءة وفاعلية الأهداف التي تحققها بالرغم من تفهم أفراد المنظمة لمهامهم الموكلة إليهم ومنذ فترة طويلة ، وتمرسهم بشكل مهني عال من المهارة ، مما أدى لأن يكون الفرد أكثر انسجاماً مع المهام وكيفية أدائها ، إلا أن تلك المنظمات لم تدرك الحاجة إلى التغيير في طبيعة أداء المهام وكيفية أدائها ، وخاصة للأفراد الراغبين بتجديد طبيعة مهامهم وإضافاء الاستقلالية والتنوع والتمييز والأهمية والتغذية العكسية عن أدائها ليقبلوا على أداء مهامهم بشكل أكثر حفزاً ، لما يتضمنه من مقومات وعوامل تحفيزية ، والذي يمكن تضمينه من خلال برامج تنمية المنظمة كبرنامج الإغناء الوظيفي ،
- ج- يعتبر موضوع المدير والقائد الإداري من الموضوعات التي استحوذت على اهتمام الباحثين سواء أكان ذلك في مجال الإدارة أو علم النفس التنظيمي أو السلوك الإداري. ومرد هذا الاهتمام يكمن في الدور الذي يقوم به المدير في عملية وضع وتنفيذ أهداف المنظمات التي يديرونها، وبالتالي فإن نجاح المدير في القيام بهذا الدور يستلزم أن تكون لديه المهارات الأساسية لأداء عمله. لذا فقد حاول الباحثون تقسيم هذه المهارات إلى مهارات فنية وفكرية وإنسانية، غير أن جهود أغلب هؤلاء الباحثين قد تركزت حول دراسة وتحليل المهارات الإدارية والفكرية، مما ترتب عليه شبه إغفال للمهارات النفسية- الاجتماعية، والذي أدى بدوره إلى قلة الدراسات والأبحاث في موضوع المهارات النفسية- الاجتماعية. إلى جانب ذلك فقد أصبح الممارسون وكذا الباحثون أنفسهم يقللون من أهمية النتائج التي تم التوصل

إليها في مجال القيادة ؛ وذلك لعدم مواءمة هذه النتائج مع الواقع الفعلي لهؤلاء المديرين.

وقد استلزم هذه القصور الحاجة إلى إلقاء الضوء على هذه المهارات النفسية - الاجتماعية ، وذلك من خلال تحليلها وتقديمها إلى الممارسين والباحثين في حقل الإدارة باعتبارها من المهارات الأساسية التي يحتاجها المديرين والقادة الإداريون في أداء أدوارهم .

# فرضيات البحث

لا يمكنك عزيزي الباحث أن تقوم بوضع أي فرضيات لدراستك إلا بعد أن تقوم بالـتحديد الدقيق والواضح لمشكلة بحثك والتي اقترحنا عليك أن تكون على هيئة سؤال واضح دقيق محدد .

## والآن حتى نضع هذه الفرضيات لا بد أن تعرف

### ما هي الفرضية ...؟

ذكرنا لك أن المشكلة هي موقف غامض له حلول متعددة ... والآن نقول لك أن هذه الحلول المتعددة والمحتملة سوف نطلق عليها إسم فرضيات .

#### ولكن هل كل حل يعتبر فرضية ...؟

الإجابة بالطبع لا ، لأن الذي يعتبر فرضية لا بد أن يكون حلاً ذكياً مقنعاً

### لكن متى يكون الحل ذكى مقتع ...؟

يعتبر الحل ذكياً مقنعاً ، إذا كان يمثل علاقات متوقعة بين متغيرين أو أكثر من المتغيرات بشرط أن تكون هذه العلاقة قابلة للاختبار .

# أي أن هناك شروطاً للفرضية (الحل) حتى تصبح صحيحة :-

- أن تمثل علاقة بين متغيرين .
- ٧- أن تكون هذه العلاقة قابلة للختبار .

#### والآن قد تتساءل ما هو المتغير:-

هـو أي عنصـر يمكـن أن يكون له قيم مختلفة مثلاً درجات الطلاب ممكن أن تـتراوح مـا بين (صفر - ١٠٠) على اعتبار أن الحد الأدنى (صفر) والحد الأقصى (١٠٠) ومـثال آخر حجم المبيعات فهو قد يكون كبير جداً أو كبير أو متوسط أو صغير وهكذا .

#### وقلنا أن الفرضية هو علاقة بين متغيرين فما هما هذان المتغيرين.

#### أ- متغير تابع :-

وهـو المتغير الذي يقدم نفسه كقضية قابلة للدراسة ويمثل جزء واضحاً من عنوان السبحث ونحن نطلق عليه إسم (النتيجة) التي نشاهدها فمثلاً نحن نستطيع أن نقول بعـد ملاحظة لإنتاجية بعض العاملين في شركسة ما أن هناك انخفاض في حجـم الإنتاجية هذا هو المتغير التابع (انخفاض الإنتاجية) وهو كما ترى عزيزي الباحث نتيجة توصلنا إليها وحتى تستطيع أن تخضع هذه النتيجة للدراسة يجـب علينا أن نحولها إلى شكل كمي فمثلاً بالنسبة للإنتاجية علينا أن نتبع إنتاجية العاملين في الشركة المذكورة خلال فترة من الزمن ولتكن خمس سنوات مثلاً فإذا ما لاحظنا أن الإنتاجية آخذة في التناقص توصلنا إلى النتيجة بأن هناك انخفاض في الإنتاجية .

#### ب- المتغير المستقل:-

وهـو هنا ببساطة عزيزي الدارس الأسباب الحقيقية التي أدت إلى حدوث المشكلة والمتمثلة هنا في انخفاض إنتاجية العاملين ... والآن كيف لنا أن نتعرف على هذه الأسباب ... تتعدد عزيزي الباحث الطرق التي يمكن أن نسلكها للتعرف على هذه الأسباب وأهم هذه الطرق:-

- القراءة المتأنية والتحليلية للدراسات السابقة المتعلقة بمشكلة البحث .
- ۲- التخيل بمعنى أن تسعى عزيزي الباحث إلى امتلاك عقلية متحررة قادرة على
   تصور الأمور وبناء علاقات غير موجودة .

٣ - طرح المشكلة للنقاش مع الباحثين والمختصين في موضوع البحث .

# والآن كيف لنا أن نصيغ هذه الحلول (الفرضيات) أولاً: - بجب أن تتميز هذه الصياغة بالآتي: -

- ١- الوضوح المحدد والخالي من الإلهاب والغموض والتشويش.
- ٢- يجب أن تخلو الصياغة من التناقض أي وجود جزء في الحل يتم عن الموافقة و آخر يرفض هذه الموافقة .
  - "- أن تكون الصياغة احتمالية بمعنى أن تقبل إثبات الصحة أو العكس.
- أن تساهم هذه الصياغة في تحديد الإطار النظري للبحث والأساليب
   الإحصائية المتبعة والهيكل العام للبحث .
- ٥- لا يجب أن تقتصر الصياغة في البحوث الإجتماعية على فرضية واحدة
   بل يجب وضع مجموعة من الفرضيات تفسر مختلف جوانب المشكلة .(\*)
  - ٦- يجب أن تكون هذه الفرضيات قابلة للاختبار .

#### ثانياً: - صياغة الفرضية: -

#### أ- الصياغة الاحتمالية للفرضية (\*\*):-

وهنا يجب عليك عزيزي الباحث أن تحدد المتغير التابع والمتغير المستقل وتجـــعل العلاقــة بين هذين المتغيرين علاقة احتمالية وذلك على النحو التالى:-

المتغير المستقل ---- علاقة احتمالية ---- المتغير التابع

حبث أنه من المفترض أن كل فريضة سوف تسهم في تفسير حانب من التباين القائم في المتغير التابع أي أن عدد الفرضيات يتوقف على قدرة هذه الفرضيات على تفسير كافة حوانب تباين المنغير التابع .

<sup>(&</sup>lt;sup>صم</sup> نقصد بالعلاقـــــــة الاحتماليـــة هنا استخدام بعض ألفاظ اللغة العربية التي توحي بالشك مثل لفظ " قد " " ربما " " يحتمل " ... الح ·

ففي المثال السابق ذكره والمتعلق بانخفاض إنتاجية العاملين لو افترضنا أن هذا الإنخفاض راجع إلى تزايد ضغوط العمل

إذاً: - المتغير التابع انخفاض إنتاجية العاملين المتغير المستقل تزايد ضغوط العمل العلاقة الاحتمالية يعبر عنها عادة باستخدام لفظ (قد)

### إذاً الفرضية هي :-

قد يكون هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين تزايد ضغوط العمل وانخفاض إنتاجية العاملين .

وإذا افترضنا أيضاً أن انخفاض إنتاجية العاملين ربما يكون راجعاً إلى نقص مستوى التدريب فإن الفرضية يمكن أن تصاغ على النحو التالي:- ربما تكون هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين نقص مستوى التدريب وانخفاض إنتاجية العاملين .

#### ب- الصياغة الشرطية للفرضية :-

وهمي تعمني توقف حدوث حدث معين على وقوع حدث آخر وذلك على هيئة النموذج التالى:-

إذا حدث ... فإنه سيترتب على ذلك أن ...

## فمثلاً تأخذ الفرضية الشكل التالى :-

إذا ارتفعت انتاجية العاملين فإنه سيترتب على ذلك ارتفاع أجورهم •

هذا ويلاحظ أن بعض الباحثين يلجأون عند صياغة الفرضيات إلى استخسدام ما يسمسى بالفسرض الأصلي ( الإثبات ) والفرض العدمي ( الصفري ) وهذا الاتجساه خساطئ ولا يصح استخدامه إلا عند المعالجة الإحصائية للفرضية حيث تستازم المعالجة الإحصائية تقسيم الفرضية إلى فرض أصلي وآخر صفري لأننا

كما ذكرنا أن الفرضية يجب أن تصاغ في شكل احتمالي ولما كان الاحتمال قيم تستراوح ما بين الصفر والواحد الصحيح فإن المعالجة الإحصائية للفرضية تستدعي معالجة القيمة الصفرية والواحد الصحيح ومن هنا جاءت فكرة الفرض الأصلى (H1) والفرض العدمي (H0) .

#### أنواع الفرضيات:-

## <u>١ - فرضيات تسعى للتعرف على طبيعة العلاقة بين المتغير التابع والمتغير المستقل مثل</u> الفرضية التالية :-

قد يؤدي زيادة الإنفاق على النشاط الترويحي إلى زيادة حجم المبيعات •

# ٢ - فرضيات تسعى إلى تفسير التباين في المتغير التابع والناتج عند المتغير المستقل وذلك مثل الفرضية التالية :-

قد تكون هناك علاقة بين العوامل المؤثرة على الإنفاق الترويحي وبين زيادة حجم المبيعات .

# <u>٣- فرضيات تسعى لتوضيح الفروق بين المجموعات البحثية مثل الفرضية التالية :-</u> قد يؤثر متغير الجنس ( ذكر / أنثى ) على انتاجية العاملين ،

# ٤- فرضيات تسعى للتعرف على درجة الاستقلالية بين عدد من العوامل المختلفة مثل الفرضية التالية :-

قــد تكون هناك علاقة بين انتاجية العامل في الورديات الليلية وبين كونه متزوجاً أو اعزب . (°)

<sup>(&</sup>lt;sup><)</sup> لاحظ أن هناك علاقة بين نوعية الفرضية ونوع الاختبار الذي يستخدم لاختبار مدى صحتها وذلك كما يتضع فيما بعد عن الحديث عن اختبارات الفروض .

# واخيراً نود أن نذكرك عزيزي الباحث أن :-

البحث العلمي لا يحتاج إلى كلمات رنانة أو إلهاب وإطناب في شرح ما لا يغيد بل عليك الاختصار والوصول إلى هدفك بأسهل وأريح طريقة طالما كانت هذه الطريقة في ظل الأطر العلمية الصحيحة .

# نموذج تقییم فرضیة بحث

ما هو المتغير التابع الذي تشمل عليه فرضية البحث؟	-1
ما هو المتغير أو المتغيرات المستقلة التي تشمل عليها فرضية البحث ؟	-4
ما هي العلاقة الاحتمالية الموجودة الآن بين المتغير التابع والمتغير المستقل؟	-٣
هل هذه الفرضية قابلة للاختبار الإحصائي ؟	-£
هل يمكنك اختبار صحة هذه الفرضية ؟	-0
ما هي الأداة أو الأدوات التي سوف تستخدمها في اختبار مدى صحة تلك الفرضية ؟	-٦
هل تمتلك المهارة الكافية واللازمة لاختبار تلك الفرضية ؟	-v

#### مشروع تدريبي

أولاً: نساقش مدى صحة الفرضيات التالية موضحاً المتغير التابع والمتغيرات المستقلة لكل فرضية .

## أ- الفرضية الأولى :-

أن هـناك علاقــة إيجابيــة معـنوية ذات دلالة إحصائية بين صراع الدور وغموض الدور لعينة البحث .

#### الفرضية الثانية :-

أن هناك علاقة سلبية معنوية ذات دلالة إحصائية بين صراع الدور والرضا الوظيفي لعينة البحث .

#### الفرضية الثالثة :-

أن هناك علاقة سلبية معنوية ذات دلالة إحصائية بين غموض الدور والرضا الوظيفي لعينة البحث ·

#### الفرضية الرابعة :-

أن العلاقــة بيــن صـــراع الـــدور وغموض الدور والرضا الوظيفي تختلف باختلاف الفئة الوظيفية لمهنيي الحاسوب •

#### الفرضية الخامسة :-

أن هناك فروقاً معنوية في متوسطات صراع الدول وغموض الدور والرضا الوظيفي بين الفئات الأربع .

#### الفرضية السادسة :-

أن هـناك علاقـة معنويـة بين صراع الدور والصفات الديموغرافية لعينة البحث .

#### الفرضية السابعة :-

أن هـناك علاقـة معـنوية بين غموض الدور والصفات الديموغرافية لعينة البحث .

#### الفرضية الثامنة :-

أن هـناك علاقـة معنوية بين الرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية لعينة البحث •

ب)

- (0.00 > 0.00 > 0.00 > 0.00 > 0.00 ) تعزى للجنس في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي ، ومدى استعداد الإدارة ، وأهم المعوقات التي تحول دون ذلك ،
- $\alpha$  لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين مستوى ( $\alpha$  > 0,00) تعزى للعمر في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي ، ومدى استعداد الإدارة وأهم المعوقات التي تحول دون ذلك •
- $\alpha$  لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين مستوى ( $\alpha$  > 0,00) تعزى للخبرة في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي ، ومدى استعداد الإدارة ، وأهم المعوقات التي تحول دون ذلك ،
- 3- لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين مستوى ( $\alpha$  >  $\alpha$ ) تعزى للمستوى التعليمي في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغلام الوظيفي ، ومدى استعداد الإدارة ، وأهم المعوقات التي تحول دون ذلك ،

الفرضية الأولى :-

هناك فروق جوهرية بين المجموعات الأربع<sup>(•)</sup> في متوسطات مستوى صراع الدور .

الفرضية الثانية :-

هناك فروق جوهرية بين المجموعات الأربع في متوسطات مستوى غموض الدور ·

الفرضية الثالثة :-

هــناك فـــروق جوهـريــة بين المجموعات الأربع في متوسطات الولاء التنظيمي .

الفرضية الرابعة :-

هسناك فروق جوهرية بين المجموعات الأربع في متوسطات مستوى الأداء الوظيفي .

الفرضية الخامسة :-

هــناك فــروق جوهــريــة بين المجموعات الأربع في متوسطات الرضاء الوظيفي .

الفرضية السادسة :-

هناك علاقة إيجابية جوهرية ذات دلالة إحصائية بين صراع الدور وغموض الدور لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع .

الفرضية السابعة :-

هــناك علاقــة ســلبية جوهرية ذات دلالة إحصائية لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع بين صراع الدور وكل من :-

أ- الولاء التنظيمي .

ب- الأداء الوظيفي .

<sup>(\*)</sup> يقصد بالمحوعات الأربع المحموعة السعودية والمحموعة العربية والمحموعة الآسيوية والمحموعة الغربية .

ج- الرضاء الوظيفي •
 الفرضية الثامنة :-

هـناك علاقـة سـلبية جوهرية ذات دلالة إحصائية لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع بين غموض الدور وكل من :-

- أ- الولاء التنظيمي •
- ب- الأداء الوظيفي •
- ج- الرضاء الوظيفي •

الفرضية التاسعة :-

تتكون هذه الفرضية من ثلاث فرضيات فرعية هي :-

- أ- هــناك علاقة إيجابية جوهرية ذات دلالة إحصائية بين الولاء التنظيمي
   والأداء الوظيفي لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع •
- ب- هـ ناك علاقة إيجابية جوهرية ذات دلالة إحصائية بين الولاء التنظيمي والرضاء الوظيفي لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع ·
- ج- هــناك علاقــة إيجابية جوهرية ذات دلالة إحصائية بين الأداء الوظيفي
   والرضاء الوظيفي لأفراد كل مجموعة من المجموعات الأربع .

# ثانياً: ضع فرضيات بحثية لكل من المشكلات التالية وذلك على ضوء دراستك السابقة:-

- أ- ما هـو تأثير تضييق نمو حجم الشركة على نموذج نمو الشركة في الأجل الطويل ...؟
- ب- هـل يـؤدي زيـادة حجم الاستثمار في الأصول الثابتة إلى زيادة حجم المبيعات ...؟
  - ج- هل يتحسن أداء العاملين نتيجة مشاركتهم في إدارة مؤسساتهم ...؟
- د- ما هـو تأثير تزويد العملاء بالمعلومات عن مستوى الجودة والأسعار على تقويمهم للمنتجات المنافسة ...؟

- هــــ هل يمكن أن تؤثر الاختلافات الثقافية في طبيعة الفروق في العلاقة الهرمية بين الرئيس والمرؤوسين في كل من مصر والسعودية والأردن واليمن ...؟
- و- هـل يؤشر اخــتلاف الهيـاكل التنظيمية ونظم المعلومات على كفاءة اتخاذ القرارات ·
- ز- هـل تـودي الحمـــــلات الإعلانية إلى خلق الصورة الذهنية المستهدفة لدى العملاء ...؟

# الهدف من البحث

هل يمكنك عزيزي الباحث صياغة الهدف من بحثك ...؟ إن الإجابة على هذا التساؤل تستدعي الإجابة على تساؤل آخر

#### ما هو الهدف...؟

إن الهدف هو ما نسعى للوصول إليه مستغلين في ذلك كافة الموارد المتاحة لدينا أفضل استغلال ممكن أي هو السبب الذي من أجله تمت صياغة البحث وكتابته

#### ما هو مجال الهدف...؟

يقصد بمجال الهدف نوع الهدف

#### والأهداف عزيزي الباحث نوعان :-

أ- <u>هدف رئيسى</u> :-

وهو الذي يتحكم ويسيطر على باقي أهدافنا وهو أول الأهداف التي يتم وضعها.

## ب- هدف فرعی<sup>(۱)</sup>:-

وهو ذلك الهدف الذي يساهم في الوصول إلى الهدف الرئيسي مع ملاحظة أن: - هدف فرعي + هدف فرعي... - خطة البحث .(°)

 <sup>(</sup>۱) لمزيد من التوسع حول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلى د. سيد الهواري – الإدارة بالأهداف والنتائج أسلوب فعال للإدارة ومنهج التطوير
 التنظيمي – مكتبة عين شمس – ١٩٧٦ – ص ٢١٠٠.

<sup>(\*)</sup> يقصد بالخطة هنا ذلك التقرير الذي يعطى للباحث صورة وافية عن مشكلة بمثه ٠

#### <u>مثــال: -</u>

#### الهدف الرئيسي:-

تطوير كفاءة الباحثين في مجال العلوم الإدارية

#### <u> هدف فرعی :-</u>

- ١- عقد اجتماع مع الباحثين لمعرفة حقيقة مشكلاتهم.
- ٢- إعداد برنامج تدريبي للباحثين في مجال العلوم الإدارية.
  - ٣- إعداد برنامج مكافآت للباحثين المهرة.

#### اذن خطة البحث

- جزء أول: يتناول مشكلات الباحثين.
- جزء ثاني :- يتناول كيفية صياغة برنامج تدريبي للباحثين .
- جزء ثالث :- يتناول كيفية إعداد برنامج مكافآت للباحثين المهرة.

#### ولكن كيف يمكن صياغة الهدف....؟

إن القاعدة الرئيسية التي يجب التركيز عليها عند صياغة الهدف هي:-

#### ١ - التركيز على النتائج وليست الأنشطة

ونقصد بالنشاط هذا الجهد المبذول سواء كان هذا الجهد ذهني أو عضلي،

أي أنه ليس صحيحاً أن نصوغ الهدف على النحو التالي:-

إننا نسعى إلى تطوير المنظمة .

بل يجب صياغة الهدف على النحو التالي :-

- إننا نسعى إلى الوصول إلى منظمة متطورة. (صحيحة)
- إننا نسعى إلى تغيير سلوك العاملين. (خطأ)
- إننا نسعى للوصول إلى سلوك متطور للعاملين. (صحيح)

(خطأ)	رغب في وضع خطة للإنتاج	- إننا نر
(صحيح)	رغب في إنتاج مخطط.	- إننا نر
إعداد الصياغة الصحيحة للأهداف التالية؟	عزيزي الباحث هل يمكنك	والآن
	تحقيق أرباح معقولة.	-1
***************************************	••••••	-4
•	نسعى إلى التطوير الإداري	-1
***************************************		-4
متثمارات الجديدة.	نرغب في توفير أموال للا	-1
•••••		-4
ى السرقات المخزنية.	نرغب في تشديد الرقابة عا	-1
		-4
السياسات الإدارية .	نسعى إلى رسم الأهداف وا	-1
		-4
	تطوير أذواق المستهلكين .	-1
•••••		-4

## ٢- التركيز على النتائج وليست الاتجاهات أولاً: - ما هو المقصود بالاتجاه ...?

الاتجاه هو الموقف النفسي للفرد حيال إحدى القيم أو المعايير (موقف الفرد من السرقة في المجتمع مثلاً ... ) وهذه الاتجاهات قد تكون إيجابية (+ موافق ، صع ) أو سلبية (- غير موافق ، صد ) .

# ولكن بشيء أكثر تفصيلاً ماذا يقصد بالاتجاه عند صياغة الهدف إنا نقصد بالاتجاه هنا عملية الصعود أو الهبوط فذلك أمر مرفوض عند صياغة الهدف :-

ولا تقـــل	قـــل
زيادة أو خفض الربحية	الربحية
زيادة أو تقليل الإنفاق	الإنفاق
زيادة أو خفض كفاءة العاملين	كفاءة العاملين
تخفيض الخسائر	•••••
تعظيم المنفعة الشكلية	
تحسين العلاقات الإنسانية	
تحجيم الكراهية	

#### ٣- التركيز على النتائج وليست الفرعية

فالنستائج الرئيسة تمثل بشكل رئيسي المبرر الأساسي للبحث العلمي وهي عادة ما تدور حول

	التكافة	الجودة	الكمية

#### ومن أمثلة النتائج الرئيسة :-

- عدالة الأجور
- المهارات الفنية
- الاستراتيجيات طويلة المدى
- مستويات الإنتاج

#### أما النتائج الفرعية فمن أمثلتها:-

- ظروف العمل الجيدة
- الأجر المناسب
- ضغوط العمل

• خط الإنتاج

فَمثلاً: - نرغب في الوصول إلى الأجر العادل () · نرغب في الوصول إلى الأجر المناسب (x) ·

#### ٤- التركيز على النتائج القابلة للقياس

أي أنــنا لا يجــب أن نــتعامل مع النتائج الغير قابلة للقياس فمثل هذه النتائج يعتبر نسيانها أفضل من كتابتها .

#### ولكي يمكن قياس هدف فإنه بنيفي توافر جانب أو أكثر مما يلي :-

- زيادة أو نقص في القيمة .
- زيادة أو نقص في المعدل .
- زيادة أو نقص في الحجم .
- زيادة أو نقص في الزمن .

#### <u>منــــلا</u>

نسعى إلى شراء كميات من اللحم لزبائن المحل . (خطأ)

نسعى إلى شراء خمس كيلو من اللحم لزبائن المحل . (صح)

#### والآن عزيزى الباحث كيف يمكنك استنباط أهداف البحث ...؟

هــل تــاتي هــذه الأهداف من مجرد القراءات النظرية أم أن لهذه الأهداف علاقة بأحد مكونات البحث العلمي إن كثيراً من الباحثين يعتقدون أن أمر صياغة هذه الأهداف عملية سهلة للغاية ... وهذا هو أكبر خطأ يقع فيه الباحث .

فالهدف من البحث هو المرآة الحقيقية للبحث وهو الذي يدفع القارئ إلى الاستمرار في قراءة البحث بل هو الحكم الحقيقي على السلامة العلمية للبحث .

#### ولتعلم عزيزي الباحث :-

- ان خطة البحث (أي محتويات البحث) ما هي إلا ترجمة حقيقية للأهداف الفرعية للبحث.
- ٢- إن الأهداف الرئيسية للبحث يتم استنباطها من فروض البحث وذلك من خلال الستركيز على المتغيرات المستقلة للبحث (أي الأسباب التي تفسر التباينات في المتغير التابع).

#### فمثسلاً

في بحث بعنوان :-

أثر استخدام نظم مساندة القرارات على كفاءة وفاعلية القرارات.

#### دراسة تجريبية

د. كامل السيد غسراب أ، فادية محمد حجازي

#### كانت فروض ذلك البحث على النحو التالي :-

١- يستوقع أن تختلف كفاءة القرارات التي يتخذها الذين يستخدمون نظم مساندة
 اتخاذ القرارات جوهرياً عن أولئك الذين لا يستخدمون هذه النظم .

- ٢- يتوقع أن تختلف فاعلية القرارات التي يتخذها الذين يستخدمون نظم مساندة
   اتخاذ القرارات جوهرياً عن أولئك الذين لا يستخدمون هذه النظم .
- ٣- يتوقع أن يؤثر اختلاف الأنماط الذهنية لمتخذي القرارات معنوياً على كفاءة
   وفاعلية استخدامهم لهذه النظم .
- ٤- يستوقع أن تؤثر صفات متخذي القرارات الشخصية واتجاهاتهم ذات العلاقة
   على كفاءة وفاعلية استخدامهم لهذه النظم .

#### والآن عزيزي الباحث أنظر وتمعن

إن المتغير التابع (النتيجة ) هنا هو :-

نظم مساندة اتخاذ القرارات.

#### أما المتغير المستقل (الأسباب) فقد كان كما يلي :-

- أ- كفاءة القرارات.
- ب- فاعلية القرارات.
- ج- الأنماط الذهنية لمتخذي القرارات.
- د- الخصائص الشخصية واتجاهات متخذي القرارات.

وبعد أن تم تحديد المتغيرات المستقلة قسام الباحث بإعداد أهداف البحث حيث كانت كما يلى :-

#### أهداف الدراسة :-

تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق النتائج التالية :-

- ١- التعرف على أثر استخدام هذه النظم على كفاءة اتخاذ القرار .
  - ٢- التعرف على أثر استخدام هذه النظم على فاعلية القرارات.
- ٣- الستعرف على أثر نمط متخذ القرار الذهني على استخدامه لهذه النظم في اتخاذ
   القرارات .

التعرف على علاقة خصائص واتجاهات متخذ القرار في استخدامه لهذه النظم في
 اتخاذ القرارات .

والآن هل لاحظت عزيزي الباحث العلاقة بين الأهداف والمتغيرات المستقلة للبحث.

#### مثال آخر:

## وفي بحث آخر تحت عنوان :-

المعرفة الإدارية لدى القيادات في منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية بدولة الإمارات العربية المتحدة •دراســـة ميدانيـة

د. درویش عبد الرحمن یوسف

#### كاتت فروض البحث على النحو التالي :-

- ١- تختف المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية في منظمات الأعمال عنها في المنظمات الحكومية.
- ٢- تختيف المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية في المنظمات الإنتاجية عنها في المنظمات الخدمية.
  - ٣- هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعرفة الإدارية وبين كل من :-
    - أ- متغير المستوى الوظيفي .
    - ب- متغير التخصص الدراسي .
      - ج- متغير العمر .
      - د- متغير الخبرة العملية .
    - هــ- متغير عدد الدورات التدريبية .

#### والآن عزيزى الباحث أنظر وتمعن

المتغير التابع هنا هو المعرفة الإدارية أما المتغيرات المستقلة فكانت كما يلى :-

- ١- منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية .
  - ٧- المنظمات الإنتاجية والخدمية .
- ٣- مجموعة المتغيرات ذات العلاقة الإحصائية .

وبعد أن تم تحديد المتغيرات المستقلة قام الباحث بإعداد أهداف البحث حيث كانت كما يني :-

#### أهداف ابحث :-

#### يهدف البحث إلى تحقيق الآتي :-

- الـتعرف عـلى مستويات المعرفة الإدارية لدى القيادات في منظمات الأعمال
   والمنظمات الحكومية بدولة الإمارات العربية المتحدة .
- ۲- الــتعرف عــلى مســتويات المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية في المنظمات
   الإنتاجية والمنظمات الخدمية .
- ٣- التعرف على نوعية العلاقة القائمة بين متغير المعرفة الإدارية وكل من المتغيرات
   التالية :-
  - أ- متغير المستوى الوظيفي .
  - ب- متغير التخصص الدراسي .
    - ج- متغير العمر •
    - د- متغير الخبرة العملية .
  - هـ متغير عدد الدورات التدريبية •

والآن لاحظ عزيزي الباحث مدى الارتباط بين الأهداف والمتغيرات المستقلة للبحث .

#### والآن تذكر عزيزي الباحث

أن الهدف يجب أن يكون واضحاً ومحدداً وأن تتم صياغته في قالب يسهل من خلاله إعطاء المعلومات المناسبة لاتخاذ القرارات اللازمة ·

وإذا كان الهدف هو تقديم بعض الحقائق حول مجموعة من العوامل وإذا كان الهدف هو تقديم المعلومات المطلوبة •

وإذا كان الهدف هو الترويج لفكرة ما → فإن البحث يجب أن يحتوي على مزيد من المعلومات التي تساعد على إقناع الآخرين ·

أما إذا كان الهدف هو دراسة مشكلة ما واقتراح الحلول وتوضيح مزاياها وعيوبها ◄ فإن البحث يجب أن يركز على توصيف المشكلة وتقديم بعض الحلول المقترحة لها •

#### مشروع تدريبي

نقدم لك فيما يلي عزيزي الباحث مجموعة من الفروض الخاصة بأبحاث مختلفة والمطلوب منك التدريب على إعداد الأهداف لهذه الأبحاث.

#### ١- بحث تحت عنوان

الأسباب الكامنة وراء تدني حجم العمالة الأردنية بوحدات القطاع الخاص دراسـة ميدانيـة

د ، محمد الصيرفي

#### فروض البحث:-

- ١- قـد يرجع عدم إقبال الشباب الأردني على العمل بوحدات القطاع الخاص إلى أن
   بيئة العمل في هذا القطاع غير ملائمة .
- ٢- التشدد والمبالغة في شروط التوظيف (من مؤهلات علمية وخبرات عملية وإجادة اللغات الأجنبية) قد يكون سبباً في عدم إقبال الشباب الأردني على العمل بوحدات القطاع الخاص.
- ٣- المنافسة الشديدة الستى يواجهها الشباب الأردني من العمالة الوافدة عند شغل الوظائف في القطاع الخاص قد يكون سبباً في عدم إقبال الشباب الأردني على العمل بوحدات القطاع الخاص.
- ٤- تدني مستوى الوعي بأهمية العمل في القطاع الخاص قد يكون سبباً في عدم إقبال الشباب الأردني على العمل بوحدات القطاع الخاص.

## والآن عزيزي الباحث أذكر لنا الأهداف الخاصة بذلك البحث

## أهداف البحث هي:-

- -1
- -4
- -٣
- ٤

#### ٧- بحث تحت عنوان

أسباب ومعالجة الترهل الإداري واختزال التكاليف الإدارية - دراسة ميدانية مقارنة في الجامعات الحكومية والخاصة الأردنية

أ.د.عاصم الأعرج وآخرون.

#### <u>فروض البحث :-</u>

- ١- هــناك تــرهل إداري فــي الوظــائف الكتابية وفي الوظائف الفنية في الجامعات الحكومية وفي الجامعات الخاصة في الأردن.
- إن مستويات السترهل الإداري تكسون فسي الجامعات الحكومية أعلى منها في
   الجامعسات الأهلية كما أنها في الوظائف الكتابية أعلى منها في الوظائف الفنية .
  - ان أسباب الترهل الإداري في الجامعات تكون كما يلي:-

ب- ترهل الوقت • أ- ترهل في المستويات الإدارية •

د- ترهل في إعداد الموظفين . ج- ترهل في المستويات القيادية .

هــ- ترهل في كفاءات الموظفين · و- ترهل في خطوات العمل ·

ز- ترهل في التشعبات الهيكلية ،

والآن عزيزي الباحث أذكر لنا الأهداف الخاصة بذلك البحث .

#### <u>أهداف البحث هي: –</u>

-1

-4

-٣

#### ٣- بحث تحت عنوان :-

## الإغناء الوظيفي في الأجهزة الحكومية دراسة ميدانية لمحافظة اربد في الأردن

أ. رائد إسماعيل عبابنة

#### فروض البحث

- ١- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغير الجنس في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي .
- ٢- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغير العمر في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي •
- ٣- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغير الخبرة في مدى حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي .
- ٤- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغير المستوى التعليمي في مدى
   حاجة الأجهزة الحكومية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي •

## والآن عزيزي الباحث هل يمكنك أن تدرك الأهداف الخاصة بهذا البحث

#### أهداف البحث هي :-

- -1
- -4
- -٣
- ٤

#### أهمية البحث

تـتعدد الطرق والأساليب التي تصاغ بها أهمية البحث وان كانت جميعها تدور حول محورين أساسيين . (\*)

#### أ- المحور الأول :-

أهمية البحث من الناحية العلمية ( الأكاديمية ) أي ماذا سوف يضيفه البحث إلى الجانب العلمي ونحن هنا عزيزي الباحث لا نقصد أن تقوم باضافة نظريات علمية جديدة بل كل ما نسعى اليه هو إعادة صياغة المبادئ العلمية المعروفة في أطر جديدة .

#### ب- المحور الثاني :-

أهمية البحث من الناحية العملية (التطبيقية) وهنا يجب عليك عزيزي الباحث أن تجيب على السؤال التالي: - هل المشكلة التي تتصدى لحلها سوف تكون مفيدة بالنسبة للمنظمة التي تعمل بها أو للمجتمع الذي تعيش فيه ؟

وحستى يمكسنك عزيسزي الباحث أن تقوم بصياغة أهمية البحث عليك أن تضع أمامك مشكلة البحث التي تتصدى لحلها ثم فكر جيداً بعد قراءاتك الشخصية :-

- ١- ما هي العلاقات والنماذج العلمية التي يمكنك أن تضيفها إلى المكتبة إذا أنت قمت
   بحل هذه المشكلة ؟
- ٢- مـا هي الفوائد التي تجنيها أنت ومنظمتك ومجتمعك الذي تعيش فيه من حل هذه المشكلة ؟

هتبر هذا النمط هو النمط المفضل عند كتابة أهمية البحث لدى العديد من المهتمين بقضايا البحث العلمي .

٣- والآن تذكر عزيزي الباحث أن قدرتك على صياغة أهمية البحث سوف تكون نابعة أساساً من مدى إحساسك وتفاعلك مع مشكلة البحث كما أنه ليس هناك صياغة مثلى لأهمية السبحث بل هي تتوقف على قدرتك على التعبير وإلمامك بجوانب المشكلة ونحن نسوق إليك الآن تجارب من سبقوك من الباحثين في صياغة أهمية البحث .

#### في بحث بعنوان

تقييم طلبة جامعة صنعاء لاستراتيجيات تعلمهم لمقررات الجامعة

د . هود باعیاد و آخرون

#### مشكلة البحث

#### حدد الباحث مشكلة البحث على النحو التالي :-

ما هو تقيم طلبة جامعة صنعاء لاستراتيجيات تعلمهم لعدد من المقررات في مبادئ التاريخ واللغة الإنجليزية ...؟

#### ثم صاغ الباحث أهمية البحث على النحو التالي :-

#### ١- من الناحية العلمية :-

يقدم الباحث قائمة معايير مصنفة محددة لاستراتيجيات التعلم الجامعي تستخدم في عملية تقييم تعلم المقررات الدراسية ·

#### ٧- من الناحية العملية :-

يساهم هذا البحث في تشخيص مواطن القوة وجوانب الضعف في استراتيجيات التعلم الجامعي بالجمهورية العربية اليمنية ·

#### وفي بحث بعوان

أهميسة العوامسل المؤشرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية السعودية (دراسة ميدانية)

د ، ابراهیم بسیونی

#### مشكلة البحث

حدد الباحث مشكلة البحث على النحو التالي:-

ما هو مدى استقرار ومرونة النمط القيادي المستخدم وإمكانية تطويره من جانب المديرين عند القيام بعمليات التوجيه الإداري ...؟

#### ثم صاغ الباحث أهمية البحث على النحو التالي :-

#### ١- من الناحية العلمية :-

إن هذه الدراسة تقدم إضافة منهجية جديدة للربط بين أنماط القيادة المختلفة من خلال نموذج مقترح أكثر تطوراً ،

#### ٢- من الناحية العملية :-

تقدم هذه الدراسة الإسهامات الآتية :-

- ١- تحديد الأنماط القيادية السائدة لدى المديرين السعوديين
- ٢- تحديد أهم أساليب اتخاذ القرارات التي يستخدمها القادة من السعوديين ٠
  - ٣- تحديد نوع العلاقة بين أنماط القيادة السائدة والنموذج المتطور .
  - ٤- تحديد مستوى أو درجة النضج القيادي لدى الإدارة السعودية ٠
  - ٥- تحديد العوامل المؤثرة على تطور العلاقات بين القادة والمرؤوسين .
- ٦- تحديد الاتجاهات الحديثة في الإدارة السعودية نحو تفضيل الأنماط الأكثر
   تطوراً ٠

#### وفي بحث تحت عنوان

المعرفة الإدارية لدى القيادات في منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية بدولة الإمارات العربية المتحدة (دراسة ميدانية )

د، درویش عبد الرحمن یوسف

#### مشكلة البحث

#### حدد الباحث مشكلة البحث على النحو التالي :-

تتلخص مشكلية البحث في محاولية الإجابة على التساؤلات الآتيية :-

- ١- ما مستويات المعرفة الإدارية لدى القيادات في مجالات التخطيط والتنظيم والتوجيه
   والرقابة واتخاذ القرارات .
- ٢- هل تختلف المعرفة الإدارية لدى القيادات باختلاف ملكية المنظمة أو نوع نشاطها أو المستوى الوظيفي للقيادات أو المستوى التعليمي أو التخصيص الدراسي أو العمر أو الخيرة السابقة أو نطاق الإشراف أو عدد الدورات التدريبية في مجال العمل أو سنوات الخبرة في استخدام الحاسوب في مجال العمل ...؟

## ثم صاغ الباحث أهمية البحث على النحو التالي :-

#### ١- من الناحية العلمية :-

سوف يعمل البحث على إثراء المكتبة الإدارية العربية حيث لوحظ افتقار هذه المكتبة لمثل هذا النوع من البحوث وقد اتضح ذلك بعد المسح الذي قام به الباحث للدوريات العربية المتخصصة في العلوم الإدارية وعليه فان هذا البحث يتعرض لهذا الموضوع مما قد يسد جزءاً من الفجوة العلمية في هذا المجال •

#### ٧- من الناحية العملية :-

سوف يؤدي التعرف على المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية إلى :-

- التعرف على جوانب الضعف والقوة في هذه الناحية ومن ثم اقتراح التوصيات
   التي من شأنها المساهمة في علاج الضعف وأيضاً تنمية جوانب القوة .
- ٢- سوف يؤدي التعرف على العوامل ذات العلاقة المعنوية بالمعرفة الإدارية إلى ترشيد عملية اختيار وتعيين القيادات الإدارية في منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية وأيضاً تخطيط عملية تنمية القيادات الإدارية بفاعلية أكبر .
- ٣- تسنمية الوعسي لدى القيادات الإدارية بأهمية المعرفة الإدارية في نجاحهم في
   القيام بواجباتهم الوظيفية على الوجه الأكمل •

#### وفي بحث تحت عنوان

القياس المحاسبي لتكاليف ومنافع الإضرابات العمالية في الوحدات الاقتصادية وأثره على التقارير المحاسبية .

د ، احمد حلمي جمعة

#### مشكلة البحث

## حدد الباحث مشكلة البحث في الآتي :-

لما كان التطبيق المحاسبي في مصر لم يتناول قياس تكاليف ومنافع الإضرابات العمالية والتقرير عن مخرجات القياس أو العمل على دفع المفاوضات الجماعية بالإقصاح العادل عسن المعلومات المالية وغير المالية نتيجة لمجموعات متعددة ومتنوعة من الصعوبات والمحددات فقد دعت الحاجة إلى هذا الإسهام المحاسبي لتجنب الإضرابات العمالية في الوحدات الاقتصادية في ظل التطور الملحوظ لتكنولوجيا المعلومات والأدوات المساعدة في اتخاذ القرارات ،

#### ثم صاغ الباحث أهمية بحثه على النحو التالي :-

#### ١- من الناحية العلمية :-

- 1- ترسيخ دور المحاسبة كأداة لقياس وإيصال المعلومات الاقتصادية القابلة للاستخدام في مواقف محددة داخل وخارج الوحدة المحاسبية وذلك لأن عدم القياس والتقرير عن تكاليف ومنافع الاضطرابات العمالية يكون له آثار سلبية على دلالة التقارير المحاسبية أو المالية المنشورة •
- ٢- ترسيخ دور المحاسب في العلاقات العمالية حيث أنه يعتبر المعد والمزود
   بالمعلومات التي على أساسها يتخذ أطراف النزاع قراراتهم المختلفة .

#### ٧- من الناحية العملية :--

جذب الانتباه إلى أهمية العلاقات العمالية وضرورة دراستها وحل مشكلاتها في إطار علمي لا يقتصر على استخدام الأساليب الأمنية فقط بل الأهم من ذلك الأبعاد المحاسبية لأنها تمثل العنصر الحاكم في قرارات الاضطرابات العمالية داخل او خارج الوحدات الاقتصادية .

#### مشروع تدريبي

نقدم لك فيما يلي عزيزي الباحث أمثلة لأهمية بعض البحوث والمطلوب منك قراءتها جيداً ثم إعداد صياغتها وفقاً للنمط المحدد للأهمية " أهمية علمية / أهمية عملية " :-

## أ- أهمية الدراسة :-

تأتي أهمية الدراسة من الاعتبارات الآتية :-

١- اتساع الفجوة الإدارية بين الدول المتقدمة والدول النامية كإحدى النتائج
 الرئيسة للتطورات التكنولوجية في العالم مع ما واكبها من تقادم التكنولوجيا

القديمة ، وتزايد النشاطات الاستثمارية في الدول النامية ، والحاجة المستمرة لتوافر الإمكانات البشرية المحلية المتخصصة ،

٧- إن العامل المشترك الذي يحد من الاستفادة من نقل التكنولوجيا عن طريق الاستثمار الأجنبي المباشر أو عن طريق شراء براءة الاختراع هو ذلك السقص الحاد في طبقة المديرين المحليين المؤهلين الذين تتوافر لديهم القدرة على فهم واستيعاب وممارسة المفاهيم والمعارف الإدارية الحديثة ... وهناك اعتقاد مشترك بين الدارسين والقياديين بأن نقص المعرفة الإدارية في جميع المستويات الإدارية (management know-how) يقف حجر عثرة أمسام الستقدم الاقتصادي والصناعي للدول النامية ، ويبدو ذلك صحيحاً في ضحوء ما يراه الكثير من الكتاب في هذا المجال من أن التكنولوجيا الإدارية والمعرفة الإدارية هي مكملة للتكنولوجيا الفنية ، كما أنها وسيلة لا غنى عنها وسحوفة الإدارية هي مكملة للتكنولوجيا الواردة من الدول المتقدمة إلى الدول النامية ومحاولة تعديلها لكي تتوافق مع احتياجات الدول المتلقية لهذه التكنولوجيا ، فعلى سبيل المثال يعتبر حبيب (١٥) الاعتقاد السائد بين الباحثين والقادة السياسيين هو أن التصنيع والنمو الاقتصادي في الدول النامية مقيدان بنقص المعرفة الإدارية في مختلف كافة المستويات ،

٣- إن الاستثمار الأجنبي المباشر (وهو التصور الأساسي لنقل التكنولوجيا) غالباً ما ينتج عنه نوعان من الصراعات والمشكلات: المشكلة الأولى تكمن في نقل تكنولوجيا لا تتناسب في الغالب مع ظروف الدول النامية ، أي استخدام تكنولوجيا لا تستغل بالدرجة الكافية عوامل الإنتاج المحلي للدول النامية المتلقية للتكنولوجيا ، ومن أهم أسباب هذا النوع من الصراعات هو نقص المديرين المحليين المؤهلين علمياً وعملياً والقادرين على تحديد المجالات التي تحتاج لتكنولوجيا جديدة ، والبحث عن أو اختيار التكنولوجيا

المناسبة ، تقويم ودراسة البدائل المختلفة فيما يتعلق بالتكلفة الاقتصادية والاجتماعية المترتبة على نقل التكنولوجيا ، القدرة على وضع التكنولوجيا المختارة موضع التنفيذ ، والقدرة على التحقق من تبني واستيعاب التكنولوجيا الواردة .

أما النوع الثاني فهو الإحساس العام بالخطر أو الخوف من سيطرة الشركات العالمية ، وبالتالي فقد السيطرة والقدرة على اتخاذ القرارات بالنسبة للشركات الأجنبية العاملة داخل حدود الدول النامية ، كذلك فإن هذا النوع من الصراعات يمكن التغلب عليه عن طريق اختيار مديرين محليين مدربين بواسطة الشركات الأجنبية العاملة في الدول النامية وتوليتهم مناصب مهمة ،

الستمرارية الحاجة لنقل المعرفة الإدارية في جميع دول العالم ، ففي الدراسة الستي قام بها جواني (١٦) يقول الباحث إن العديد من الجامعات والمؤسسات الأمريكية جمعت إمكاناتها لنقل المعرفة الإدارية والخبرة الفنية إلى أوروبا الشرقية ، ويقول إن الحكومات اشتركت معهم أيضاً ، وفي هذا الصدد يقول رئيس تشيكوسلوفاكيا إن المعرفة الإدارية الأمريكية والخبرة الفنية هي أكثر أهمية من المال ،

#### ب- أهمية الدارسة :-

تستمد الدراسة الحالية أهميتها من أهمية موضوع القيادة الإدارية باعتباره من الموضوعات الستي لقيات ولا تزال تلقى الاهتمام الكبير من الباحثين في هذا المجال ، حيث إن المديرين بمثلون جوهرة الإدارة ، وبالتالي فإن تبصير هؤلاء المديرين بالمهارات المطلوبة لهم في أداء أعمالهم وتطويرهم على هذا الأساس ، يجب أن يسنظر إلياء على أنه من أهم الاستثمارات التي تقوم بها المنظمات في تحسينها لنوعية وكفاية خدماتها وإنتاجها ، إلى جانب ذلك ، فإن تقديم موضوع المهارات النفسية - الاجتماعية للمدير العربي يساعده على الاطلاع على ما تم التوصيل إليه في مجال أبحاث القيادة في المجتمعات الأخرى وبخاصة المتقدمة التوصيل إليه في مجال أبحاث القيادة في المجتمعات الأخرى وبخاصة المتقدمة

منها ، حيث تمثل هذه المهارات مدخلا جديراً بالاهتمام فيما يتعلق بالنظر إلى المشكلات الإدارية الستي يواجهها ، والكيفية التي يتم بها تحليل ومعالجة هذه المشكلات ، وبخاصة تلك المتعلقة بعملية التفاعل والتعامل مع الآخرين .

#### مصادر البيانات

يمكن تقسيم مصادر الحصول على البيانات إلى نوعين :-

#### ١- المصادر الأولية:-

وهي تلك المصادر التي تتواجد فيها البيانات بصفة أصيلة ويقوم الباحث هنا بجمع البيانات من تلك المصادر مستخدما أي من الأدوات الآتية :-

- أ- الاستباتة ،
- ب- المقابلة •
- ج- الملاحظة ،

#### ٢- المصادر الثانوية :-

وهي تلك المصادر التي تتواجد فيها البيانات مجمعة وجاهزة ويقتصر دور الباحث هنا على تحليل تلك البيانات واستخلاص النتائج اللازمة لبحثه منها وهذه البيانات قد تكون منشورة أو غير منشورة وهي تتضمن الكتب والمراجع والوثائق والسجلات الرسمية والمخططات والخرائط والإحصائيات الصادرة عن دائرة الإحصاء والبنوك المركزية والأسواق المالية .

#### ولكن متى تلجأ عزيزي الباحث إلى كل مصدر من هذه المصادر ... ؟

تسلجاً إلى المصسادر الأولية إذا لم تكن هناك بيانات متوافرة عن المشكلة محل الدراسة أو كانت هذه البيانات غير كافية أو غير دقيقة ·

كما أنك تلجأ إلى المصادر الثانوية إذا كانت البيانات المطلوبة موجودة بالفعل وتلبى كافة احتياجات البحث •

#### حدود البحث

#### ماذا نقصد بحدود البحث ... ؟

يقصد بحدود السبحث ذلك الإطار الذي يسير بداخله الباحث أي مجموعة المستغيرات الستي سوف يتم معالجتها خلال البحث وهذه المتغيرات يجب أن يتم تحديدها بشكل قاطع لأن عدم التحديد يجعل الباحث يفقد السيطرة تماماً على بحثه •

#### و لكن يلاحظ

اخــتلاف الفهم حول هذا الجزء من البحث حيث نجد أن بعض الباحثين يعتقدون أن حدود البحث هي <u>تلــك الحــدود الخاصة بالمتغيرات الخاصعــة للدراســة مــن :</u>-

- السزاوية الزمنية وتتمثل في الفترة الزمنية التي سوف يشملها البحث و كذا متغير
   الفئة العمرية لأفراد مجتمع البحث •
- ب- الــزاوية المكانيــة وتتمثل في الجغرافية والمستوى الإداري وكذا الوظائف التي يشغلها أفراد مجتمع البحث ·

في حيان أن البعض الآخر من الباحثين ينظر إلى حدود البحث باعتبارها مجموعة المتغيرات الغير خاضعة للدراسة وذلك لأحد الأسباب التالية:-

- إن هذه المتغيرات قد سبق تناولها في موضوعات أخرى ٠
- ٧- إن هذه المتغيرات تخرج في مضمونها عن مجال البحث ٠
- إن هذه المتغيرات تخرج عن نطاق الفترة الزمنية التي يغطيها البحث •
- ٤- إن هذه المتغيرات يصعب معالجتها بسبب ندرة البيانات الإحصائية المتعلقة بها
  - ٥- إن هذه المتغيرات تخرج عن نطـاق الحيز المكاني الذي يغطيه البحث •
  - إن تغطية هذه المتغيرات يحتاج إلى موارد مالية أكبر من مقدرة الباحث .

- ٧- إن هذاك صعوبة في الوصول إلى بعض الأفراد الذين سيشملهم البحث
  - إن هناك ندرة في المراجع العلمية التي تغطى تلك المتغيرات •

أما الفريق الثالث من الباحثين فإنه ينظر إلى حدود البحث باعتبارها مجموعات الصعوبات التي قابلتهم عند إعداد البحث ،

ولما كان الهدف من كتابة حدود البحث هو التحديد الدقيق لمجال الدراسة بشكل أكثر مما يحتويه العنوان ذاته ، فنحن نتفق في الرأي مع مجموعة الباحثين الذين ينظرون إلى تلك الحدود الخاصة بالمتغيرات الخاضعة للدراسة فقط ،

أما أولئك الذين يضعون تحت هذه الحدود الصعوبات التي واجهتهم في الدراسة فإننا نرى أن يفرد عنوان آخر مستقل خاص بهذه الصعوبات .

وبالنسبة للمتغيرات الغير خاضعة للدراسة فنحن نعتقد أن تركيز الجهود على المستغيرات الخاضعة للدراسة فيه إشارة كافية إلى أن باقي المتغيرات تخرج عن نطاق الدراسة .

#### مشروع تدريبي

اتجاهات معلمي ومعلمات مرحلة التعليم الأساسي نحو العقاب البدني في محافظات شمال الضفة الغربية

للباحث برهان حسين عبد الرحيم

#### تم وضع حدود البحث على النحو التالي :-

#### ١- الحدود الزمنية :-

اقتصرت الدراسية على الفترة الزمنية بين ١٩٩٨/٤/١٣ ولغاية ١٩٩٨/٥/٤ .

#### ۲- الحدود المكانية :--

اقتصرت الدراسة على معلمي ومعلمات مرحلة التعليم الأساسي للمدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية (نابلس ، طولكرم ، قلقيلية ، جنين ، سلفيت ) •

#### وفي بحث مقدم من د ، محمد الصيرفي تحت عنوان :-

الشكاوى الكيدية وأثرها على أداء القيادات العليا " دراسة ميدانية " •

#### تم وضع حدود البحث على النحو التالي:-

#### ١- الحدود الزمنية :-

أ- يقتصر البحث على شاغلي الإدارة العليا من الفئة العمرية (٥٠) فأكثر ٠

ب- الباحث قاصر على الفترة الزمنية ما بين ١٩٩٨ - ٢٠٠٠ م ٠

#### ٢ - الحدود المكاتبة :-

يقتصر البحث على شاغلي الإدارة العليا بالقطاع الحكومي بمحافظات وجه قبلى " قنا - أسيوط - سوهاج " •

عزيري الباحث نقدم إليك فيما يلي أمثلة لبعض حدود البحث التي قام بها باحستون آخرون كسي تتمعن هذه الحدود وتتفق أو تختلف مع ما جاء بها وفي حالة اختلافك نرجو إعادة صياغة تلك الحدود بالطريقة المناسبة .

#### أ- ففي بحث تحت عنوان

الجامع ـــــة المفتوحة أهدافها ... خصائصها بين القبول والرفض (دراسة استطلاعية )

د . ابراهیم عبد الخالق رؤف وآخرون .

#### وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

اقتصر البحث على :-

- ا- جامعة تكسريت وضمن كلياتها وأقسامها •
- ٧- أعضاء الهيئة التدريسية بلقب مدرس / أستاذ مساعد / أستاذ •
- ٣- أن تكون مدة عضوية الهيئة التدريسية لا تقل عن خمس سنوات خدمة جامعية .
  - ٤- الجامعة المفتوحة من حيث الأهداف والخصائص •

#### ب- وفي بحث تحت عنوان :-

اتجاه طلاب وطالبات القسم العلمي في المستوى الدراسي الثاني والثالث الثانوي نحو استخدام الكمبيوتر الشخصي وعلاقت بالتحصيل الدراسي في مادة الرياضيات .

د . فهد بن عبد الله الاكلبي

#### وضع الباحث محددات بحثه كما يلي:-

يــتحدد هذا البحث بالعينة المستخدمة والمكونة من مائتي طالب وطالبة في المستوى الدراسي الثاني والثالث الثانوي من القسم العلمي في منطقة الهفوف بالسعودية كما يتحدد هذا البحث أيضاً بالمتغيرات المقاسة بالاقيسة المستخدمة .

#### ج- وفي بحث تحت عنوان

تقيم طلبة جامعة صنعاء لاستراتيجيات تعلمهم لقرارات الجامعة ٠

د ٠ على هوربا عياد وآخرون

#### وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

- ۱- استخدام قائمة استراتيجيات معدة سلفاً ومطورة في أحد مراكز البحث في الولايات المتحدة الأمريكية لغرض الكشف عن استراتيجيات التعلم عند طلبة كلية التربية بجامعة صنعاء وللمقرات الجامعية ،
- ٢- اختيار عينة الدراسة من مجتمع الطلبة من كلية التربية بجامعة صنعاء من السنتين الأولى والسرابعة من الذكور والإناث في مقرري التاريخ واللغة الإنجليزية .

#### د- وفي بحث تحت عنوان

المدخل السلوكي لتحسين الحكم الشخصي للمحاسب عند إعداد القوائم المائية  $\epsilon$ 

#### وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

- ١- البحث ليس بغرض تقويم الحكم الشخصى للمحاسب •
- يخرج عن نطاق هذا البحث وظيفة التحقق المحاسبي •
- ٣- لن يخوض الباحث في تفاصيل المفاهيم السلوكية وإظهار فلسفتها ٠
- ٤- فيما يتعلق بالدراسة التطبيقية فقد واجه الباحث صعوبة في الاطلاع على
   القوائم المالية وذلك لاهتمام المسؤولين بسرية البيانات .

#### هـ- في بحث تحت عنوان

أهمية العوامل المؤشرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية السعودية " دراسة ميدانية " ·

ابراهيم بسيوني

#### وضع الباحث محددات بحثه كما يلي :-

إن هذه الدراسة محددة بنوعية المتغيرات محل الدراسة ، وبكمية ونوعية البيانات التي أمكن الحصول عليها ، وهناك قناعة لدى الباحث حول صحة هذه المتغيرات على الأقل حالياً ، وإن كانت قابلة للتغير على المدى الزمني ، أما بالنسبة لكمية ونوعية البيانات ودقتها ، فقد كانت هناك محاولات متنوعة وعديدة لحث المسئولين بالمنظمات على الإسهام في توفير البيانات المطلوبة ، مع التأكيد لهم بضمان سرية هذه البيانات وعدم خطورتها ، ونتيجة للحذر الشديد المشوب بالتخوف من جانب بعص المسئولين خاصة بالمنظمات صغيرة الحجم ، فقد تم إعداد قائمة بالشركات بعص البديلة والمستي تم أيضاً اختيارها عشوائياً للإحلال بدلاً من الشركات المتعذرة ، وبالسرغم من ذلك فإنه من المتوقع أن تكون نتائج الدراسة أكثر واقعية وصدقاً الشركات الكبيرة عنها من الشركات الصغيرة ،

كما أن هذه الدراسة محددة بإطار دقيق ، فقد تم اختيار عينة متعددة المراحل ، حيث تم اختيار الصناعات القائمة في مدينة الرياض من بين الصناعات الموجودة بالمناطق المختلفة بالمملكة ، كما تم اختيار عينة عشوائية من بين شركات صناعة من حجات الألبان كممثل لقطاع المنتجات الغذائية والمرطبات ، وهو أحد القطاعات الرئيسة بهذه المنطقة ، وبالتالي فإنه من المتوقع ألا تختلف مستويات نضج القادة الإداريين كثيراً في الصناعات أو المناطق الأخرى ،

#### و- وفي بحث تحت عنوان

بناء الفريق : دراسة ميدانية لأداء المدربين حول مدى توافر سمات العمل كفريق في الأجهزة الحكومية لمحافظات شمال الأردن ،

د · نعيم عقلة نصير رائد اسماعيل عبانة

#### وضع الباحث محددات بحثه كما يني :-

لقد واجه الباحثان من أثناء إجراء الدراسة بعض الصعوبات التي حالت دون حصولهما على كافة المعلومات اللازمة كان أهمها قلة – إن لم يكن عدم – توفر الدراسات سواء كانت النظرية أو الميدانية وخاصة على مستوى المملكة ، كذلك يكتنف الدراسة بعض الصعوبة في تقييم نتائجها على باقي محافظات المملكة الأردنية لاقتصار الدراسة على محافظات الشمال بالإضافة إلى اعتماد أسلوب الاستبانة لجمع السيانات وهذا الأسلوب قد يعكس ما يجب أن يكون عليه الحال وليس كما هو واقع من قبل المجيبين على الاستبانة .

## الدراسات السابقة

## ما المقصود بالدراسات السابقة ... ؟

يقصد بالدر اسات السابقة الدراسات والأبحاث التي جرت في المجال الذي يفكر فيه الباحث ·

## أهمية الدراسات السابقة:-(١)

تتمثل أهمية الدراسات السابقة فيما يلي :-

- ان الاطلاع على الدراسات السابقة يساعد الباحث على الاختيار السليم لبحثه ويجنبه مشقة تكرار بحث سابق كما تمكنه من التأكد أن جميع العوامل التي تؤثر في حل المشكلة قد تضمنها البحث •
- ٢- يعرف الباحث بالصعوبات التي وقع فيها الباحثون الآخرون وما هي الحلول التي توصيلوا إليها لمواجهة تلك الصعاب ومن ثم يتجنب الوقوع في الأخطاء التي وقع فيها الآخرون •
- ٣- تزويد الباحث بالعديد من المراجع والمصادر المتعلقة بموضوع بحثه حيث غالباً ما
   تحــتوي تــلك الدراسات على بعض التقارير الهامة أو الوثائق الهامة التي لم يطلع عليها الباحث بعد •
- ٤- تــزويد الــباحث بالأدوات والإجراءات والاختبارات التي يمكن أن يستفيد منها في
   إجراءاته لحل مشكلته •

<sup>(</sup>١) ذووقــان عبيدات ، وعبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق – البحث العلمي : مفهوم ادواته اساليبسـه – شركة المطابع النموذجية – ١٩٨٢ م – عمان

- وعطاء فرصة واسعة للباحث لإغناء بحثه وبيان أصالته عن طريق الرجوع إلى
   الأطر السنظرية والفروض التي اعتمد عليها الآخرون والنتائج التي أوضحتها
   دراساتهم وكذلك استعراض أوجه النقص أو الاختلاف في تلك الدراسات .
  - الإفادة من نتائج الأبحاث والدراسات السابقة في مجالين أساسيين :-
  - أ- بناء فروض البحث اعتماداً على النتائج التي توصل إليها الآخرون .
- ب- استكمال الجوانب التي وقفت عندها الدراسات السابقة وبذلك تتكامل وحدة
   الدراسات والأبحاث العلمية .
- ٧- تساعد الباحث في إبراز أهمية دراسته الحالية وذلك من خلال توضيح كيف يختلف أو يتميز بحثه عن الدراسات السابقة مع توضيح نقاط الضعف في هذه الدراسات من ناحية الإطار النظري أو المنهجية التي اتبعها .
- ٨- تساعد الباحث في تحديد الإطار النظري لموضوع بحثه وتعديل هذا الإطار بحسب المستجدات البيئية التي قد تفرض أحياناً بعض التغير في الأسس النظرية والفرضيات التي تقوم عليها الدراسة العلمية .
- 9- كما أن القراءة التحليلية لمختلف الدراسات السابقة تساعد الباحث في تكوين أفكار واضحة لما يجب أن يقوم به وذلك من خلال تحديد الأبعاد التي تتطلب تركيزاً اكبر بالمقارنة مع تلك الأبعاد التي تحتاج تركيزاً اقل نظراً لضعف أهميتها كما يساعد هذا الأمر على تحديد المنهجيات(\*) الأكثر ملائمة لاتباعها في هذا البحث أي أنها تساعد في تحسين قدرة الباحث على كتابة مشكلة البحث بمزيد من الدقة والوضوح .

#### أين توجد الدراسات السابقة ؟؟

يمكنك عزيزي الباحث التعرف على الدراسات السابقة لبحثك وذلك من خلال :-

أ- الفهارس المرجعية التي تسجل فيها الموضوعات التي طبعت في الدوريات أو الكتب أو الجرائد والمجلات العامة علماً بأنه يتم تحديث تلك الفهارس كل فترة

<sup>(°)</sup> يقصد بالمنهجيات تلك القضايا المتعلقة بتصميم البحث مثل تحديد محتمع البحث وعينته وطرق جمع البيانات والمقاييس المستحدمة واسلوب معالجة بيانات البحث احصائيا

ومن أمثلة تلك الفهارس المرجعية دليل الكتب الإدارية - دليل الدوريات التجارية - دليل المعلومات الإدارية ·

ب- قاعدة محتويات الإدارة وهي تمثل أحد قواعد المعلومات المتاحة حالياً والتي تقدم معلومات حديثة بدء من عام ١٩٧٤ عن مختلف الموضوعات التي تهم الإدارة لاستخدامها في عمليات صنع القرار وتغطي هذه القاعدة مجالات المحاسبة والتسويق وبحوث العمليات والسلوك التنظيمي والإدارة العامة .

#### والآن انتبه عزيزي الباحث

هــناك العديد من الباحثين يخطئون في فهمهم للدراسات السابقة فيعتقدون أن هذه الدراســـات ربما تكون خاصة بالتطبيق الميداني للبحث فمثلاً في بحث بعنوان :-

#### تقييم سياسات الأفراد في قطاع البترول

نجد أن العديد من الباحثين يلجأون إلى الدراسات الخاصة بقطاع البترول ويستفيضون في الحديث عنها وذلك أمر خاطئ فالدراسات السابقية هنا تتعلق فقط (سياسات الأفراد) أيا كان المجال الذي طبقت فيه هذه السياسات فقد نجد مثلاً أن هذه السياسات قد تسم تقيمها في قطاع الحديد والصلب ومن ثم تعتبر هذه الدراسات بمثابة دراسات سابقة .

كما ينبغي أن تلاحظ عزيزي الباحث أيضاً أن الدراسات السابقة هنا سوف لا تشمل جميع الدراسات السابقة هنا على عمليات تقيم تلك الدراسات فقط على عمليات تقيم تلك السياسات فقط ،

ومما تجدر الإشارة إليه أن تلخيص الدراسات السابقة ينبغي أن يضم المعلومات المتعلقة بالمشكلة ويرتبها وفقاً لأساس منطقي بدلاً من تجميع قطع من المعلومات غير المتجانسة وفقا لتواريخ نشرها •

## النموذج الخاص

## بالدراسات السابقة

		دراسة عن
	اسم المؤلف / سنة النشر	
		المشكلة محل الدراسة
		متغيرات الدراسة
		العينة
Arry over 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10		y come many dang agus anny alam agus anny anny anny anny anny anny anny ann
	ada dala dala dala dala dala dala dala	طريقة جمع البيانات
		***************************************
		تحليل البيانات
and and and the total and total and the total and the total and the total and total and total and total and to	AN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	نتائج تحليل البيانات
		ملخص النتائج

والآن نقسدم لسك عزيزي الباحث نموذجاً عمليا لملئ تلك الاستمارة وذلك عن دراسة لأهم العوامل المؤثرة على إنتاجية العاملين .

دراسة عن <u>عدنان القطاونة ١٩٨٨</u> اسم المؤلف / سنة النشر

المشكلة: ما هي العوامل المؤثرة على إنتاجية العاملين •

المتغيرات : العمر ، التعليم ، ظروف العمل ، الحالة الاجتماعية ، نوع الوظيفة •

العينة: ١٥٢ عاملاً من عمال الإنتاج بشركة صناعة الزيوت الأردنية •

طريقة جمع البياتات : قام ثلاثة باحثين بمقابلة جميع العمال خلال ثلاثة أشهر •

تحسليل السبياتات: استخدم معامل الارتباط، وتحليل الانحدار المركب في تحليل بيانات العينة •

نستائج تحسليل البيانات: انتضح أن ظروف العمل هي أهم العوامل تأثيراً على الإنتاجية خاصسة وجود الآلات المتقادمة ولم يكن لأي من العوامل الأخرى تأثير على معدلات غياب العاملين •

ملخص النتائج: من الممكن تخفيض معدلات الغياب بطريقة واضحة عن طريق تحديث الآلات السامة وتركيب فلاتر لتنقية الهواء ·

#### مشروع تدريبي

نقدم لك عزيزي الباحث الآن مجموعة من الدراسات السابقة الخاصة بمجموعة من الدراسات والمطلوب منك :-

- الدراسات واستيفاء ما قد يتواجد فيها من أوجه القصور
  - ٢- استيفاء النموذج الخاص بالدراسات السابقة لكل منها

#### الدراسة الأولى عن :-

قيم المديرين كمؤشر لثقافة المنظمات : دراسة مقارنة بين الأردن والسعودية ٠

- ذياب البداينـــة

- على محمد العضايلة

#### الدراسات السابقة

تعد العوامل الثقافية من أهم الجوانب التي تم تحظ باهتمام الباحثين في دراساتهم لعلاقة المنظمة ببيئتها • هناك القليل من الدراسات التي قارنت بين الثقافات في مجتمعات مختلفة • ولقد اقترح لامرزوهكسون (١٠)(١) أن الثقافة يمكن أن تؤثر على المنظمة من خلال ثلاث طرق هي :-

- ١- من خال القيم الاجتماعية السائدة ، والأعراف ، والأدوار ، والتي تدخل في المتطلبات القانونية والتنظيمات ، والقواعد الحكومية .
- ٢- مـن خــالل وجود النماذج الاجتماعية ، لماهية المنظمات الاجتماعية فيما يتعلق بالصيغة الممكنة لها وما يتوجب أن تكون .

C. J. Lammers, and D. J. Hickson, "Are organizations Culture-Bound? Ib: Cornelis J., "Lammers and David J. Hikson (eds.), organizations A like and Unlike, pp. 402-519. London: Routledge and Kegan Paul, 1979.

مـن خلال المعتقدات ، والأفعال لكل من الصفوة ، والموظفين ، والمشاركين في قي المهم بواجباتهم وأدوارهم وبالطريقة التي يرتبط بها بضعهم مع بعض والتي تنطلق مـن القيم ، والأعـراف ، والأدوار ، المستوردة من الخارج [ ٢ ، ص ٣٦١] .

إن الاهتمام بثقافة مكان العمل وبالبناء غير الرسمي للمنظمة ليس بالجديد ، فقد لاحظ بيرنارد Barnard أن البناء غير الرسمي للمنظمة أساسي لنجاح وظائف البناء الرسمي للمنظمة. أما مدرسة العلاقات الإنسانية فتعد من أوائل مدارس علم التنظيم في دراسة ثقافة المنظمات من حيث الاهتمام، ففي الدراسة التي عرفت فيما بعد باسم أثر هاوثورن Hawthorne effect ، والتي قام بها روث لييزبيسرج وديكسون Roehtlisberg & Dickson انضم إليهما مايو Mayo وتركزت على إجراء عدد من التجارب من مصلحة هاوثورن Hawthorne والتي هي جسزء من (Western Electric ) والمملوكة من قبل (AT&T) على العاملين فيها بهدف تحديد العوامل النفسية والجسمية والتنظيمية التي تؤثر على إنتاجية العامل ، تبين أن هذه الدراسة فتحت الآفاق أمام الباحثين في إيلاء البناء غير الرسمي أهمية بالغة لما له من أثر لا يقل أهمية عن بناء المنظمة الرسمي في التأثير في إنتاجية العامل وسلوكه وتجاهه نحو عمله [11] ،

وفي حين ركزت الدراسات النفسية على المناخ التنظيمي ، ركز الباحثون في مجال التنظيم على الثقافة التنظيمية ، ففي مراجعتها للعلاقة بين نظريسة المنظمة ونظرية الثقافة توصلت سميرش Smiricich [١٣] إلى :-

- ١- في نظرية الإدارة التقليدية ، نجد أن الثقافة أداة تخدم الحاجات الإنسانية البيولوجية
   و النفسية .
- ٢- في نظرية التنسيق نجد أن الثقافة عبارة عن آلية تكيفي تنظيمي لتوحيد الأفراد
   في البناء الاجتماعي •

- ٣- في نظرية الإدراك التنظيمي نجد أن الثقافة عبارة عن نظام للمعارف المشتركة ،
   حيث يكون الفعل البشري ثقافة المنظمة من خلال عدد لا نهائي من القواعد .
- ٤- فـــ نظرية المنظمة الرمزية نجد أن الثقافة عبارة عن نظام من الرموز والمعاني
   المشتركة •
- ٥- في نظرية التغيير التنظيمي نجد أن الثقافة عبارة عن إسقاط للفكر في البنية التحتية غير الواعية .

أما هيسج وديور Hage & Dawas [18] فبينا أن قيم الدائرة الداخلية للصفوة أكسثر من المديرين التنفيذين أو العاملين ولا سيما إذا كانت الصفوة ممن يشاركون في اتخاذ القرارات ، وأن قيم هذه المجموعات تحدد سياسة المنظمة .

لقد لاقت فكرة أن الثقافة ذات تأثير على الحياة داخل المنظمة على اهتمام الباحثين ، فقد أورد سكوت Scott الأمثلة التالية :-

Selznic, 1949; Gouldner, 1954; Blau, 1955 and Merton & Dalton, 1959. فجميع هذه الدراسات المبكرة قد عبرت عن الاهتمام بكيفية تفسير القيم ، والطقوس ، وكيفية تلون هذه التفسيرات الطريقة التي تعمل بها المنظمات [17] .

وفي دراسة مقارنة الثقافة اليابان وأميركال وتهيل وتيكازاوا Takezawa & الاسة تيكازاوا ووتهيل Whitehill & Takezawa الاسة تيكازاوا ووتهيل Whitehill (١٨] المال اليابانيين تتمركز حول الروابط القريبة بين السرئيس والمرؤوس وأنها أسرية ، في حين يفضل الأمريكيون الروابط التعاقدية ، والأدائية .

وفي مراجعة هيجان [١٩] للدراسات السابقة في مجال ثقافة المنظمات في البيئة السعودية توصل إلى تمحور هذه الدراسات في الموضوعات التالية :-

- ۱- شرح مفهوم الثقافة التنظيمية ، ويركز على فوائد استخدام ثقافة المنظمة ، وأعطى مثالاً:-
- Ott, 1989; Shein, Smiricich, 1958; Loyis, 1985 & Perrigrew, 1979.

   الدارة الثقافة التنظيمية وتغيرها ، ويركز هذا الموضوع على دور القادة في تشكيل وتعديل ثقافة المنظمة .
- Zammanou, 1988; Martin, 1985; Davis, 1984 & Wilkins, 1983.
- ٣- العلاقسة بين ثقافة المنظمة والبيئة الخارجية ، ويركز هذا الموضوع على تأثير
   الثقافة الاجتماعية السائدة في ثقافة المنظمة الداخلية .

Sutive et. al. 1990; Beck and Moore, 1985; Pascaal & Athos, 1981 & Hofstede, 1980.

أما في البيئة الأردنية فتبين ندرة الدراسات التي تتناول ثقافة المنظمات بشكل عام وهذا متوقع نظار لحداثة الاهتمام بهذا الموضوع عالمياً ، إلا أن هناك دراسة الدقس وعليان [٢٠] تاولت المناخ التنظيمي في شركة الفوسفات وتوصلت إلى أن العاملين يرغبون في مناخ تنظيمي أفضل على كل المستويات ، وخصوصاً من حيث الأهداف والستعامل مع الصراعات واتخاذ القرار ، ودراسة الدهان [٢١] التي راجعت نظرياً موضوع بيئة المنظمات ،

أما في السعودية فقد لخص هيجان الدراسات التي أجريت في مجال نظرية التنظيم بفئتين :-

- أ- الفئة الأولى التي انطلقت من النظرية الكلاسيكية ، وخصوصاً البيروقراطية ( العواجي ، ١٩٧١ ، العثمان ، ٩٧١ أ ، النمر وبالمر ١٩٨٢ ، الحجيلان وبالمر ١٩٨٥ ) .
- ب- الفئة الثانية التي انطلقت من مدرسة العلاقات الإنسانية ( العديلي ، ١٩٨١ ، عبد الوهاب ، ١٩٨١ ، الزامل والخطاب ١٩٨٢م ، القبلان وعون ١٩٨١ ، والعديلي ١٩٨٦ ) ، ويلخص الهيجان للقول : أنه يلحظ الاهتمام الضيق بموضوع ثقافة المنظمات [١٩] .

#### الدراسة الثانية عن

# الإغناء الوظيفي في الأجهزة الحكومية دراسة ميدانية لمحافظة اربد

رائد اسماعيل عبانة

#### الدراسات السابقة

ا- لقد حظي موضوع الإغناء الوظيفي باهتمام الباحثين والدارسين بشكل لا مثيل له في فترة السبعينيات على وجه التحديد ، حيث كانت فترة أوج تطبيق البرنامج وخاصة في الولايات المتحدة ، وبالتالي لا بد من إلقاع الضوء على بعض تلك الدراسات وما تلاها ، ففي دراسة (بدر ، ١٩٩٠) بهدف التعرف على إمكانية إدخال تصميم الإغناء الوظيفي في تصميم وظائف في جامعة الكويت بافتراض أن التصميم السائد هو على أساس التخصص الدقيق ، تبين أن هناك سيادة للتصميم على أساس التخصص وبنسبة (٤٣٤٤) و (١٤,١٥) من الوظائف على أساس الإغناء الوظيفي ، وكانت أسباب تغضيل الموظفين لبرنامج الإغناء الوظيفي ، وكانت أسباب تغضيل الموظفين لبرنامج الإغناء الوظيفي ، والشعور بحرية أفضل في كيفية أداء المهام ، واستغلال قدراتهم بشكل أفضل ، والاستقلالية في اتخاذ القرارات ، والشعور بأهمية العمل ، أما بالنسبة المعوقات لتطبيق البرنامج فكانت : رفض المرؤوسين المباشرين للإغناء الوظيفي لاعتقادهم أن فيه انتقاصاً لأدوارهم الإدارية ، وإجراء تغييرات في العمل وفي النظم الأخرى ، وعدم الاستعداد لتحمل مسؤولية أكبر ، والتعود على الأسلوب الحالى للتصميم ،

٧- وفي دراسية أجرتها وحسدة الإصلاح الإداري في الحكومة الهندية (Ghosh and Kumar, 1991) هدفت للتعرف على مدى رضا موظفي الخدمة المدنية عن أبعد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة درية المدنية عن أبعد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة المدنية عن أبعد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة المدنية عن أبعد محتوى العمل ومدى توفرها ، تبين أن الموظفين وبخاصة المدنية عن أبعد المدنية عن أبعد المدنية ال

المساعدين ورؤساء الأقسام غير راضين عن فرص التطور للقوى البشرية في وحداتهم ، وكذلك عدم توظيف لكافة القدرات والمهارات التي يملكونها لأداء المهام الموكسلة إليهم ، كما تبين تفضيل الموظفين لجوانب العمل الذاتية كالاستقلالية ، تنوع المهارات وأهمية المهام المؤداة ،

- وبيات دراسة ( Orpen, 1979 ) بهدف إعادة تصميم العمل بناء على نموذج سلمات العمل ( Job Characteristics ) على موظفي المكاتب في دول أمريكا الاتينية من خلال مجموعة ضابطة وتجريبية ، أن هنالك نتائج ذات دلالة واضحة في المجموعة التجريبية من حيث شعور العاملين بالحافزية الذاتية والرضى الوظيفي العالي ، ومعدلات غياب أقل من المجموعة التجريبية ، وكذلك ترك العمل ، ما عدا عامل تحسن الأداء الذي لم يظهر تحسناً عن المجموعة الضابطة ، وأوضحت دراسة ( Hackman and Others, 1976 ) بهدف اختبار التأثير لإغناء العمل بالنسبة للموظفين ذوي الرغبة العالية نحو التطوير ، ومستوى الرضاعب عدن بيئة العمل لموظفي البنوك ، إن الموظفين ذوي الرغبة العالية والمشرفين ) أكثر من كايوا راضين عن بيئة العمل ( كالأجور ، والأمن الوظيفي والمشرفين ) أكثر من غيرة الضعيفة للتطوير ، وغير الراضين عن بيئة العمل ،
- وهدفت دراسة ( Albert, 1979 ) للتعرف على الكلف الحقيقية لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي والتي يمكن أن تحول دون تطبيق البرنامج من خلال استبانة وزعت على (٨٥) شركة ومؤسسة فيدرالية في الولايات المتحدة طبقت البرنامج تبين أن تطبيق البرنامج أدى إلى زيادة الأجور والرواتب بنسبة (٢٠،١%) عن الوضع الحالي ، كما أن كلفة التسهيلات والمستلزمات ( Facility Cost ) ازدادت بنسبة (١٥%) ، وتبين أن كلفة المخزون ازدادت بنسبة (١٥%) ، وتبين أن (٨٧%) من الشركات والمؤسسات قامت بتقديم برامج تدريبية جديدة للعاملين .
- 7- وبينت دراسة ( Herzberg, 1977 ) لتطبيق برنامج الإغناء الوظيفي في مركز السنقل الجوي في أوغندا ، أنه بتطبيق البرنامج تم توفير ما يقارب (١,٧٥) مليون

دولار خــلال العاملين ١٩٧٤-١٩٧٥ وسبب ذلك انخفاض الإجازات المرضية ، ونسبة ترك العمل ، وتوفير في المواد المستخدمة من خلال الفاعلية والكفاءة .

#### الدراسة الثالثة عن

أثـر الـتدريب أثناء الخدمة على أداء وسلوك الموظفين المستفيدين من التدريب بدولة الكويت

يعقوب السيد يوسف الرفاعي

#### الدراسات السابقة

بعد الرجوع إلى معظم الدراسات التي تناولت موضوع التدريب بالبحث ، يمكن القول بأن الدراسة التي بين أيدينا قد تميزت بحداثة منهجها وقد اتضح أنه لم يتم دراسة التدريب من وجههة نظر أثره وبشكل خاص على أداء سلوك الموظفين المستفيدين من التدريب أثناء الخدمة بدولة الكويت ، وتتصف الدراسة الحالية بشموليتها لأنها تناولت هذا الأثر على محاور أربعة أساسية تتعلق مباشرة بما يمكن أن يتركه التدريب من أثر ، وهذه المحاور كالتالى :-

- ١- الأداء الوظيفي ٠
- ٢- الانتماء الوظيفي ٠
- ٣- الاستقرار الوظيفي ٠
  - ٤- طاقة الإبداع ٠

أما بالنسبة للدراسات السابقة فقد تناولت الجوانب التي تدور حول أهمية التدريب والطرق المختلفة لتقويمه ، وتلك الجوانب يمكن تلخيصها فيما يلي :-

أساليب تقويم التدريب مثل الاختبارات والتمرينات والحالات والبحوث · تحديد الاحتياجات التدريبية وكيفية متابعة برنامج التدريب في أثناء التنفيذ الفعلي للبرنامج ·

تحديد أساليب الستدريب ووسائله وأماكن التدريب وأنوعه ومواعيده واختيار المدربين .

علاقــة سياسة الحوافز بسياسة التدريب وضرورة التنسيق بينهما مثل الربط بين الترقية واجتياز دورات تدريبية ومنح حوافز الأوائل المتدربين .

أهمية التدريب وضرورته وحتميته ومقارنة تكاليف التدريب بالعائد منه للتأكد من ربحية التدريب .

الفروق الأساسية بين التدريب ومفهوم التنمية الإدارية •

وسائل تقدير الكفاءة وطرق تقييم أداء وكفاءة العاملين في الجهاز الحكومي مع عرض لدور التدريب في زيادة تلم الكفاءة ·

كيفيــة تخطيــط التدريب لقطاع معين وكيفية تنظيم وتنفيذ النشاط التدريبي ، مع تحليل ودراسة برامج التدريب .

كيفية تقييم المدخلات والمخرجات في إدارة الأفراد ومن بينها التدريب حيث يجب أن تكون قيمة مخرجات التدريب أعلى من مدخلاته عند قياس كفاءة التدريب ، أهمية متابعة وتقويم النشاط التدريبي وكيفية إجراء تقويم التدريب والأجزاء التي يتكون منها نشاط التدريب وكيفية تقويمها ،

دراسة النشاط التدريبي من زاوية تخطيطه وتنفيذه وتقويم نتائجه ٠

#### الدر اسة الرابعة عن

# نقل المعرفة الإدارية إلى الدول النامية دراسة مسحية تحليلية في الكويت

عبد العزيز تقى

#### الدراسات السابقة

الدراسات الميدانية السابقة في مجال نقل المعرفة الإدارية والتكنولوجيا كما ذكرنا قليلة مقارنة بتلك الدراسات التي تمت حول تأثير براءة الاختراع وغيرهما ، فقد قام بعض الباحثين بدراسة العوامل التي تسهم في نقل المعرفة الإدارية والتكنولوجيا ، وكذلك العوامل الستي تشكل الأسباب المؤثرة في صعوبة الأمر ، إلا أن معظم هذه الدراسات ركزت على تجارب ومعطيات الدول المتقدمة دون الدول النامية ، فمنها على سبيل المثال الدراسة المسحية التي قام بها هال [۱۷] لأكثر من عشرة آلاف من العاملين في الولايات المستحدة الأمريكية ، حيث تشير النتائج إلى توافر الرغبة لدى العاملين لزيادة الإنتاجية ولكنهم مقيدون بالقيود البيئية والممارسات الإدارية الصارمة في المنظمة ،

بينما يصور باحث آخر [١٨] مشكلة عدم اعتماد المنظمات ، في الدول التي تتلقى التكنولوجيا ، على مواطنيها بأن هذا الأمر يسهم في إرباك الدول التي تقدم التكنولوجيا ، فعلى سبيل المثال في الولايات المتحدة الأمريكية فإن معظم المؤسسات لا توجد لديها معلومات عن الإدارة الوسطى العاملين في الخارج ، فمعظمهم لا يعرفون أعدادهم ، مواقعهم ، متى تركوا أمريكا ، متى ستنتهي مهماتهم ، بالإضافة إلى صعوبات إدارية وغيرها مثل عدم وضوح مستقبلهم الوظيفي ، تعويضات نهاية الخدمة ، مكافآت العمل ، التنقلات ، السكن ، إدارة ضرائب المديرين وعائلاتهم .

كما تشير نتائج الدراسة التي قام بها هولدن وآخرون [١٩] عن برامج التدريب الممولة من الدول الغربية لروسيا أن تحويل روسيا إلى دول صناعية حديثة وديمقراطية ،

يعتمد بدرجة كسبيرة على مدى قدرة المديرين في هذه الدولة على تحصيل وتطبيق المعارف الإدارية الغربية ، أما إيفانز [٢٠] في بحثه حول تنمية القياديين وإدارة التطوير فإنه يعتبر نقل المديرين داخل العمل يؤدي إلى نقل الابتكار والممارسات الإدارية الحديثة إلى جميع القطاعات في العمل ، بالتالي فإن نقل المعرفة الإدارية يتحقق بشكل أفضل من خلال عملية النقل الداخلي للأفراد ،

أما بالنسبة للدراسات المحدودة التي أجريت أو تطرقت إلى تجارب الدول النامية أو تلك في طور النمو ، فقد وجد كل من يافاس وكافوسجيل [٢١] أن المعرفة الإدارية ليست جيزءاً من طبيعة الدول النامية ، ومن المؤكد أن مثل هذه المعارف يجب تحويلها من السدول المتقدمة إلى الدول النامية ، وفي بحث آخر ، حاول شيتي [٢٢] دراسة المعارف الإدارية المستقدمة في أداء الدول الحديثة والناجحة في الصناعة من خارج نطاق الدول الغربية ، فقد قام الباحث بدراسة الأدلة التي قد تعطي مؤشرات بأن إسهام المعارف الإدارية تتمثل في ثلاثة مستويات هي : مستوى المنصب الإداري ، مستوى المؤهل ، الإدارية تتمثل في ثلاثة مستويات هي المعارف الإدارية وخاصة التطوير الإداري لها علاقية في العينة ، ولكن نتيجة لوجود عدد كبير من علاقية المتغيرات ، فإنه لم يستطع أن يعطي الرأي النهائي المباشر حول دور المعارف الإدارية في الأداء الناجح في الدول الصناعية الحديثة ،

وفي دراسة أخرى قام بها كل من بوب وسو [٢٣] حول نقل المعرفة الإدارية في فيجي، يعتقد أن العامل الرئيسي لنجاح نقل الإدارة هو بناء الفهم المتكامل للبيئة التي تستطيع ترجمة الثقة واحترام الأفراد ، وحول إدارة نقل التكنولوجيا يرى الباحث [٢٤] أن كوريا الجنوبية تعتبر مثالاً مناسباً لدولة قامت باستيراد التكنولوجيا الغربية والمعدات حتى تسهم في تنمية البلاد صناعياً ، ومع أن البلاد استطاعت ان تتبع طريقتها في استخدام التكنولوجيا ، إلا أن التعامل مع المعدات والتطبيق العملي لها تم بطرق أبسط بكثير من التصميم الأصلي لها لأن العاملين أنفسهم كانوا يفتقرون للمهارات الملازمة ،

أما استيفان [7] فقد ركز في دراسته على نقل السياسات والممارسات الإدارية الأمريكية إلى بيئة الأعمال في تشيلي ، ومع أنه وجد بعض الفروقات الملموسة في الممارسات والسياسات الإدارية بين المؤسسات الأمريكية والتشيلية ، إلا أن المجالات المتشابهة كانت واسعة ، الإثباتات التي وجدتها الدارسة أسهمت بشكل غير مباشر في دعم إمكانية نقل سياسات المعرفة الإدارية ، بينما يرى صالح [77] في دراسة عن نقل المعرفة الإدارية في كينيا ، أن العوامل المؤثرة على المهارات الإدارية هي التنظيم الحالي ، المهام التي يقوم بها الأفراد ، والبيئة الاجتماعية والثقافية لتلك الدولة ، وتوصل الباحث إلى نتيجة مفادها أن العامل الرئيسي الذي يجذب دولة نامية مثل كينيا لكي تستخدم الأساليب الحديثة في الإدارة هو أنها تتوقع أن تكون الطريقة الوحيدة للتنمية الاقتصادية ، وفي خاتمة بحثه يرى أن كيفية التوفيق بين تطبيق التكنولوجيا والثقافة السائدة هي السبيل الأساسي لنقل المعرفة والأساليب الإدارية للدول النامية ،

من جهة أخرى ، وجد باحثون آخرون في دراسة نقل المعارف الإدارية والتكنولوجية ، وخاصة في دول أوروبا الشرقية ، أن هناك معوقات أو مشكلات تمنع تطبيق المهارات أو الحصول على المعارف المرغوبة ، ففي دراسة قام بها أوفيديو [۲۷] يرى أنه حتى نصل إلى الأهداف اللازمة للتنمية الاقتصادية في رومانيا ، فمن الضروري إجراء سلسة من التغييرات الجذرية في النظريات الإدارية ، وأن تحقيق تحول أساسي في الإدارة ليس أمراً سهلاً وهو مشروط بمقدمات تعليمية معينة ، وأنه لا يمكن تقويم الأولويات على المدى القصير أو المتوسط وفي فترة قصيرة مع فعالية كبيرة إلا بمشاركة فعالة من الدول الغربية التي تمثل المصدر الأساسي لذلك ، أما الإدارية إلى الدول الشرقية هي : حاجز اللغة ، صعوبة الاتصال بين المؤسسات ، نقص المعدات ، مشكلات تحويل العملة ، ضعف البنية الأساسية المالية ، صعوبات بيئية ،

يرى باحثون آخرون في هذا المجال [٢٩] أن الدول النامية ازدادت فقراً بعد ثلاثين سنة من نقل المنتجات والمعلومات التكنولوجية من الدول المتقدمة والتوضيح الممكن لذلك همو البعد الإنساني ، وبالتالي حتى نسهم في زيادة فرص نجاح نقل التكنولوجيا ، يقترح الباحثان بأن تعطى الأولوية لتأثير الأفراد على التكنولوجيا الحديثة في المنظمة ، وبالتالي يودي إلى زيادة الثقة بين الجهة التي تتلقى التكنولوجيا والجهة التي تقوم ببيعها ، وعن دور البيئة الداخلية في المنظمة ، يقول كل من مارتون وسنغ [٣٠] أن الدول النامية يجب أن تكون لديها إطار واضح للسياسات والاستراتيجيات لتطوير واستيعاب التكنولوجيا الحديثة ، هذه الدول بحاجة إلى توسعة البنية الأساسية للتكنولوجيا وخاصة القوى العاملة ، وكذلك توافر البيئة المناسبة لها ، كما قام كل من سرافراز وامامزاده [٣١] ، ص ٤٥] المعرفة الإدارية فيها ،

في محاولة قام بها بعض الباحثين [٣٧] لدراسة مدى إمكانية نقل المعرفة الإدارية ، كما يراها المديرون في تركيا الحاصلون على مؤهلاتهم في إدارة الأعمال في أمريكا ، وجدوا أنه تم نقل المعرفة في هذا المجال بعد تطبيق تلك المهارات في بلادهم ، وقد اقترحت نتائج الدراسة أن مستوى التحصيل مرتفع في معظم المهارات ، ولكن مستوى التطبيق ضعيف أو متوسط في معظم المهارات ، وكذلك فإن الباحثين حاولا وصف العوامل الداخلية والخارجية الواعدة لتطبيق المهارات ، بالاعتماد على الأدلة المستقاة من الدراسة فقد انتهوا إلى أن المديرين في تركيا حصلوا على مهارات مختلفة بمستويات عالية أو متوسطة خلال تعليمهم الجامعي في مجال إدارة الأعمال في أمريكا ، كما أثبتت النتائج أن تطبيق المهارات بواسطة المديرين في الصناعات التركية هي متأخرة عن تحصيل المهارات ،

وفي بحث آخر درس كيروين [٣٣] دور المؤسسات المتعددة الجنسية في نقل المعارف الإدارية ، العينة في دراسته تكونت من إحدى وعشرين مؤسسة متعددة الجنسية تمارس أنشطتها في تركيا ، لقد وجد أن كل واحدة من المؤسسات الإحدى والعشرين لديها

برنامج نشيط لـتدريب المديرين المحليين ، وبناءً على البيانات التي قدمتها الدارسة المذكورة انتهى الباحث إلى أن الشركات المتعددة الجنسية تم تحفيزها لتأسيس برامج تدريب لزيادة الفعالية من خلال مديرين محليين تلقوا تعليماً مناسباً ، نستطيع أن نلاحظ أن الضيغوط الداخلية أجبرت الشركات المتعددة الجنسية لتدريب المديرين المحليين نظراً لأن لوائح الحكومة التركية تمنع تعيين المديرين الأجانب في الشركات التابعة أو الفروع ، لذلك فإن الشركات المتعددة الجنسية تحاول تهيئة المديرين المحليين نحو المزيد من السلطات والمسؤوليات ، تبعاً للإجابات التي حصل عليها الباحث ، فإن الباحث وجد اتجاها نحو تبني مبادئ المعرفة الإدارية طبقاً لشروط العمل والبيئة المحلية ، قال إن البرامج التدريبية التي تم إعدادها بواسطة الشركات المتعددة الجنسية أعطت نتائج ناجحة فقط للشركات التابعة لها ، بينما لم يكن لها تأثير يذكر على الصناعة التركية ،

باستخدام الإطار النظري لكل من Farmer-Richman قام أحد الباحثين [37] بتحليل إمكانية تطبيق أساليب التخطيط المتقدمة في تركيا ، تركز اهتمام الدراسة في المعوقات ؛ أولا ، كان الاهتمام مركزاً على المعوقات لمحددات البيئية التي تم افتراض أن لها تأثيراً على تطبيق أساليب التخطيط المتقدمة في تركيا ، ثانيا ، السؤال الذي حاولت الدراسة إيجاد جواب له هو هل المديرون الدارسون والمتدربون في أمريكا العاملون في المؤسسات الأمريكية في تركيا يحاولون استخدام أساليب متقدمة في التخطيط بشكل ملموس عن نظائرهم المديرين الأتراك العاملين في المؤسسات المحلية بتركيا ، كما افترض الباحث أن المديرين الأمريكيين هم نتاج مجتمع متقدم صناعيا ، وبالتالي يبدو معقولاً أنهم يجب أن يعرفوا ويطبقوا أساليب التخطيط المتقدمة بشكل متكامل عن نظائرهم طبيعة أساليب التخطيط المتقدمة بشكل متكامل عن نظائرهم طبيعة أساليب التخطيط التي تم تطبيقها بواسطة المديرين الأتراك والأمريكيين وتشير إلى وجود محددات بيئية كبيرة تحدد حرية المديرين الأتراك في العمل بغض النظر عن التعليم والمتدريب ، أما نستائج الدراسة ، وبعد عدة أشهر من التحليل المركز لجميع نشاطات التخطيط في الست عشرة مؤسسة التي تم اختيارها ، عبر الباحث عن النتائج التي توصل التخطيط في الست عشرة مؤسسة التي تم اختيارها ، عبر الباحث عن النتائج التي توصل إليها أنه يمكن أن نقول بدرجة كبيرة من الدقة ، لم يكن هناك فرق مهم في طبيعة أساليب

الـتخطيط بين المؤسسات في تركيا وأمريكا ، وبالتالي فإن Lauter سجل في قائمة بأهم المحددات التي تعيق تطبيق الأساليب المتقدمة في التخطيط في تركيا ،

أما عن التبعيسة التكنولوجية في العالم العربي ، فيقول عيسى [٣٥ ، ص ٨٧] إن وسيلة نقل التكنولوجيا تكون بطريقتين هما : إما الاستثمار الأجنبي الذي يتركز في صناعات كثيفة رأس المال لنشر أساليب الاستهلاك الغربية ، أو المعونات الأجنبية ومنها المعونات التقنية والتي تتركز على الإمداد بالخبراء الأجانب وتدريب العمالة المحلية ، ومن ثم فهي تشكل إحدى أدوات استمرار الاعتماد الزائد على المصادر الأجنبية في ميدان الإمداد بالمهارات والمعارف التكنولوجية ، كما قامت مجموعة من الباحثين بدراسة إمكانية التدريب على الممارسات الإدارية الأمريكية بواسطة مائة من المديرين في الإدارة الوسطى في مصر ، ووجدوا أن البيئة الداخلية لها أهمية كبيرة في التأثير على محتوى المنظمة .

وعلى الرغم من كثرة الكتابات حول موضوع نقل التكنولوجيا ، إلا أن معظم الدراسات والبحوث تركزت حول نقل / تحويل تكنولوجيا الإنتاج المتعلقة بالصناعة ، ولا يوجد سوى القليل من الدراسات التي تتناول موضوع نقل أو تحويل التكنولوجيا المتعلقة بنظم الإدارة ، وهو ما يعرف الآن بالتكنولوجيا الخفيفة تمييزاً لها عن التكنولوجيا المتعلقة بالتسهيلات المادية أو التكنولوجيا الثقيلة ، وتدور هذه الدراسة في الواقع حول قضية نقل أو تحويل تكنولوجيا الإدارة إلى الدول النامية بالإشارة إلى الكويت ، وكانت صعوبة الدراسة في حقيقة أن التكنولوجيا المطلوبة للإنتاج والصناعة يمكن الحصول عليها من خلال عقود المساعدات الفنية ، كما أوضحنا من قبل ، أما أساليب الإدارة فلا يمكن تحويلها بسهولة بواسطة الشركات المتعددة الجنسية ما لم يكن هناك إسهام ملموس في رأس المال من جانب هذه الشركات .

# الفصـل الثانـي

•

# أدوات البحسث

# أولاً: - الاستبانات

يقصد بالإستبانة مجموعة من الأسئلة المصممة لجمع البيانات اللازمة عن المشكلة تحت الدراسة وهي أهم الوسائل الفعالة في جمع البيانات شريطة أن يكون الباحث على معرفة دقيقة بالبيانات المطلوب جمعها ويكيفية قباس المتغيرات المرغوب دراستها وعن ذلك فانه يجب:

- ان توضيح الاستبانة أهداف البحث بحيث تعبر كل مجموعة من الأسئلة عن
   هدف محدد من الأهداف المراد تحقيقها •
- ٢- أن تعكس أهداف الاستبانة المتغيرات التابعة والمتغيرات المستقلة للدراسة •
- ۳ ان مضمون الاستبانة يجب أن يؤدي إلى تخفيض أخطاء التحيز إلى أدنى
   حد •
- ٤- يجب أن تعمل الاستبانة على توفير الحافز لدى المستقصى منه على الإجابة
   على الأسئلة بشكل موضوعي دقيق •
- و- يجب أن تعمل الاستبانة على ترجمة المعلومات المطلوبة إلى أسئلة محددة .

#### والآن لاحظ عزيزي الباحث أنه :-

لا يوجد ما يسمى بالاستبانة المثالية الذي يمكن أن يكون صالحاً لكافة أنواع البحوث فالاستبانة سوف تختلف باختلاف مشكلة البحث ونوعه والهدف الذي تسعى الى تحقيقه •

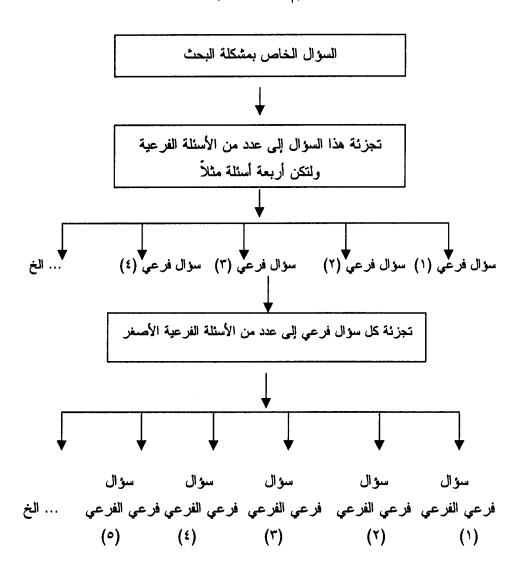
كما أن الاستبانة الجيدة هي التي تستطيع تحقيق أكبر قدر من الإدراك والفهم بينك وبين المستقصى منهم فهي يجب أن تنقل إلى المستقص منهم ما أنت بصدد البحث عنه كما أنها يجب أن تنقل إليك بوضوح وصراحة ما يقوله المستقصى منه •

# كيفية تصميم أسئلة الاستبانة

يأتي تصميم أسئلة الاستبانة بعد قيام الباحث بتحديد الإطار النظري لدراسته وكذا وضع فرضيات الدراسية حيث بقر الباحث بحاجته إلى جمع البيانات والمعلومات وهنا يجب على الباحث أن يحدد ما يلى :-

- الهدف من الاستبانة وهذا الهدف يتمثل في السؤال الخاص بمشكلة البحث أي أن مشكلة البحث هي في حد ذاتها الهدف الخساص بالاستبانة .
- ٢- تحويل السؤال الخاص بمشكلة البحث إلى مجموعة من الأسئلة الفرعية بشرط أن
   يرتبط كل سؤال فرعى بأحد جوانب المشكلة المبحوثة •
- ٣- تحويل كل سؤال فرعي من الأسئلة السابقة إلى عدد آخر من الأسئلة الفرعية المتعلقة بموضوع السؤال الفرعي الأصلي وربما يسهم الشكل في ايضاح ما سبق .

# شكل يوضح كيفية تصميم أسئلة الاستباثة



#### فمثلاً

إذا كان أحد الباحثيان قد حدد مشكلة بحثه في السؤال التائي:- ما هي الأنماط القبادية السائدة في جامعتي البرموك والتكنولوجيا كما براها أعضاء هيئة التدريس ... و(١)

وهنا يلاحظ أن الباحث في صياغته لمشكلة بحثه يكون قد مر بالخطوة الأولى في إعداد استمارة الاستبانة ومن ثم فإن عليه أن ينقل إلى الخطوة الثانية وذلك بتجزئة هذا السؤال إلى مجموعة من الأسئلة الفرعية وهي ما تمثل موضوعات الاستبانة ... ولقد لوحظ أن الباحث المذكور قد قسم هذا السؤال الرئيسي إلى سؤالين فرعيين هما :-

1- كيف يمكن تحقيق المباداة في وضع إطار للعمل يهدف إلى تحقيق الأهداف المرسومة المتي تسربط العاملين معا وتربط بين العاملين والعمل من جهة أخرى ... ؟

٢- ما هي السلوكيات التي يقوم بها القائد في إطار التفاعل الإنساني مع العاملين ... ؟
 والأسئلة السابقة تمثل الموضوعات الرئيسية في الاستبانة ومن ثم فإن على الباحث أن
 يقصوم الآن بوضع عدد من الأسئلة الفرعية الخاصة بكل موضوع وذلك على النحو
 التالى :-

# الأسئلة الفرعية الخاصة بالسؤال الأول :-

- ١- هل يطلب من أعضاء الهيئة التدريسية اتباع الأنظمة والقوانين الرسمية ...؟
  - ٧- هل من الضروري التأكيد على إنجاز الأعمال في مواعيدها ...؟
  - ٣- هل يحرص أعضاء الهيئة التدريسية على العمل بأقصى طاقاتهم ...؟
    - ٤- هل يكلف أعضاء الهيئة التدريسية بمهام خارج نطاق التدريس ...؟
- ٥- هل يفهم كل عضو من أعضاء الهيئة التدريسية الدور المطلوب منه ...؟

: ..... الخ

<sup>(</sup>١) رداح المهدي الخطيب - وفاء الأشتر أبو فرسخ - الأنماط القيادية السائدة في جامعتي اليرموك والعلوم والتكنولوجيا الأردنية كما يراها أعضاء هيئة التدريس - بملس اتحاد الجامعات العربية - العدد الحادي والثلاثون - الأمانة العامة لاتحاد الجامعات العربية - عمان - ١٩٩٦ .

#### الأسئلة الفرعية الخاصة بالسؤال الثاني:-

- ۱- هل يرفض تفسير قراراته ... ؟
  - ٧- هل يرغب في التجديد ... ؟
  - ۳- هل يسهل التعامل معه ... ؟
- ٤- هل يهتم بالمصلحة الشخصية لأعضاء هيئة التدريس ... ؟
  - هل يعامل أعضاء هيئة التدريس كزملاء له ... ؟

:

: ..... الخ

و هكذا يعد الباحث مجموعة أخرى من الأسئلة التي يغطي بها كافة الجوانب المتعلقة بموضوع الاستبانة .... ويكون بذلك قد أسهم في الإجابة على السؤال المتعلق بمشكلة البحث .

# أجـزاء الاستبانة :-

تحتسوي الاستبانسة في صورتها النهائية على جزئيس هامين هما :-

#### أ- <u>المقدمة :-</u>

ذلك الجزء من الاستبانة يهدف إلى تشجيع المستقصى منهم على المشاركة في مشروع البحث كما أنها تعطي الاستبانة الصفة الرسمية ، وعادة ما تشمل تلك المقدمة على العناصر التالية :--

- ١- صفة الشخص الموجه إليه الاستبانة ( الأستاذ / عزيزي / السيد / الأنسة / السيدة ... ) .
  - ٢- إيجاد بعض الحوافز للمستقصى منهم للإجابة على أسئلة الاستبانة بحماس •
- ٣- نـوع المعـاومـات الـتي سيحتـاج إليها الباحث من الذين سيجيبون على
   الاستانة
  - ٤- توضيح طريقة إجابة المستقصى منهم على فقرات الاستبانة •

- ٥- توضيح مدى الفائدة التي ستعود على البحث في حالة الإجابة الصريحة
   والموضوعية على كافة أسئلة الاستبانة •
- ٧- يجسب أن تنهى الاستبانة ببعض عبارات الشكر والثناء على اقتطاع جزء من
   وقت المستقصى منهم في الإجابة على الاستبانة .

وفيما يلي مثالاً لمقدمة استبانة من إعداد الدكتور عبد العزيز عبد الكريم ودكتور كاظم محمد عايش وذلك عن موضوع " أثر ممارسة النشاط الرياضي على مستوى القلق بين طلاب جامعة الملك فيصل " •

أخى الطالب / ....

# السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يقوم الباحث بإجراء دراسة ميدانية تمدف إلى قياس درجة القلق لدى الطلاب الرياضيين والغير رياضيين بالجامعة وذلك من خلال الإجابة على كل فقرة من فقرات مقياس القلق •

ولأننا نشعر أنك أنت الذي تستطيع إعطاؤنا صورة حقيقية عن ذلك الموضوع فإننا نرجو منك قسراءة العبارة بدقة ثم التعبير عن رأيك فيها بوضع علامة ( ٧ ) أمامها وأسفل أي من التعبيرات الخمسة التي تتفق مع رأيك . كما يؤكد الباحث بأن المعلومات ستكون سرية .

وتفضلوا سعادتكم بقبول وافر الشكر والاحترام

الباحشـــان د. عبد العزيز عبد الكريم د. كاظــم محمد عايــش وهذه أيضاً مقدمة استبانة من إعداد الدكتور غازي رواقة عن موضوع " دراسة حالة لمشكلات طلبة التأهيل التربوي ببرنامج معلم المجال في التربية المهنية بجامعة البرموك " .

أخي المعلم / أختى المعلمة .....

قسدف هسذه الاسستبانة إلى التعرف على وجهة نظر المعلمين الملتحقين ببرنسامج التاهيسل الستربوي – معلم مجال تربية مهنية – حول المشكلات والصعوبات التي تواجههم في برنامجهم الدراسي في الجامعة ولأننا ندرك تماماً أن لديك الخبرة العملية الواسعة التي يمكن أن تفيدنا في هذا المجال لذا نرجو إبداء السرأي حول فقرات الاستبانة بموضوعية وذلك بوضع إشارة ( X ) في المكان المناسب علماً بأن الإجابات لن تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي .

الباحـــث د. غازي رواقة

# ب- فقرات الاستبانة:-

وهمي تشمل على أسئلة الاستبانة وهنا يجب مراعاة تحقيق التوازن بين عدد أسئلة الاسمتبانة وبين المعلومات المطلوبة ، كما يجب أن يكون تنظيم الأسئلة منطقياً وبأسلوب أنيق مع ضرورة تقديم التعليمات التي تساعد المستقصى منه على الإجابة بدون صمعوبة وبدون إرهاق لعينته وبأقل جهد ممكن ... ويتطلب تحقيق ذلك الالتزام بالنقاط التالية :-

#### ١- محتوى السؤال:-

هنا يجب تحديد طبيعة المتغير المطلوب بحثه •

- هل هو ذات طبيعة شخصية (أي خاص بالقيم والآراء والمعتقدات) حيث يجب التركيز هنا على أبعاد عناصر ذلك المتغير (أي المدى الذي يقع فيه كل عنصر من عناصر المتغير) .

ومن أمثلة تلك الأسئلة ما ورد في استبانلة قياس القيم للدكتور محمد شفيق :-

١- يا ترى تحب تقرأ أكثر:-

في الكتب السياسية •

في كتب الطبيعة أو الكيمياء •

في كتب ثقافية عامة •

٧- لو سافرت في رحلة إلى إيطاليا تحب:-

أ- تتفرج على مصانع سيارات فيات •

ب- تتفرج على الآثار الرومانية القديمة •

٣- في مدرج الجامعة أثناء المحاضرة يا ترى تهتم أكثر :-

أ- بلبس أستانك ومظهره ٠

ب- بقدرته على إلقاء المحاضرة الفعلية •

- أم همل هو ذو طبيعة موضوعية مثل العمر والنوع ومستوى التعليم هنا من المفضل أن يحتوي السوال على مقياس ترتيب فئات المتغير الذي يتم قياسه ومن أمثلة تلك الأسئلة ما يلى :-
- ١- نــرجو تحديد فئة العمر الخاصة بك وذلك بوضع علامة (√) أمام الفئة العمرية التي تناسبك .

#### العمر بالسنوات:

٣٢.	تحت ۲۰
011	٤٠-٣١
اکثر من ۹۰	701

Y- نرجو تحديد قيمة الدخل السنوي الخاص بك وذلك بوضع علامة (  $\checkmark$  ) أمام الفئة التي تناسبك  $\cdot$ 

#### الدخل السنوي بالدولار:-

Y., 1.,	أقل من ۱۰٬۰۰۰
£ . , T . ,	<b>**</b> , <b>*</b> *,
1 0	0 2

#### 

ينبغي أن يكون لكل سؤال هدف محدد وأن يؤخذ ذلك في الاعتبارات بحيث يمكن قياس متغيرات الدراسة بشكل ملائم كما ينبغي أن تتكامل أهداف الأسئلة بشكل جماعي بما يحقق الهدف النهائي للاسبتانة والمتمثل في التعرف على كافة الجوانب المتعلقة بمشكلة البحث .

# ٣- لغة وألفاظ الأسئلة :-

يجب أن تسراعي لغة الأسئلة وألفاظها مستوى فهم المستقصى منهم حيث يجب مراعاة المستوى التعليمي وكذلك مستواهم الثقافي والقيم والمعتقدات الخاصة بكل منهم مع مراعاة البعد عن التعقيد واستخدام مصطلحات قد لا يكون المستقصى على علم بها مثل الهيكل التنظيمي أو المزيج التسويقي وفي حالة الاضطرار إلى استخدام مثل هذه المصطلحات فيجب أن تزيل الاستبانة بشرح مختصر وواضح خاص بكل مصطلح تم استخدامه ، حيث أنه إذا تعذر على المستقصى فهم السؤال بطريقة صحيحة فسيحصل الباحث على إجابات خاطئة فالإجابة الصحيحة هي دالة في فهم المستقصى منه للأسئلة ،

#### ٤- نمط الأسئلية :-

# أ- الأسئلة المفتوحة :-

وهب الأسئلة التي تسمح للمستقصى منه بأن يجيب عن الأسئلة بأي طريقة ويستميز هدذا السنوع بأنسه يسمح بدرجة عالية من الحرية للمستقصسى منه بأن يعبر عن رأيه كما أنه قد يستخدم كوسيلة للتهيئة إلى الأسئلة التالية ،

من أمثلة هذا النوع من الأسئلة ما يلى :-	-: ,	ما بلہ	الأسئلة	ء من	االنه	هذ	أمثلة	ČIA (
---	------	--------	---------	------	-------	----	-------	-------

بتها ؟	بة التي تفضل قراء	ا هي الكتب الثقافي	۱– م
		· —	•
			-

٧- مسا همي أفضم الصفات التي تتمنى أن تتوافر في
رئيسك ؟
<ul> <li>٣- ما هي المعايير التي تستخدمها في الحكم على كفاءة سيارتك ؟</li> </ul>
٤- ما هي عناصر التفضيك التي تستخدمها في الحكم على جود
السلع ؟
<ul> <li>حدد أهم العناصر من وجه نظرك التي يجب أن تتوافر في البحث</li> </ul>
العلمي ؟

# ب- السؤال المغلق:-

وهنا يطلب من المستقصى منه أن يختار إجابة محددة من بين البدائل الستي يقدمها الباحث وتعتبر جميع بنود الاستبانة التي تستخدم مقاييس ترتيبية أو فسئوية أو نسبية أو اسمية أسئلة مغلقة ... وهذه الأسئلة المغلقة تساعد المستقصى منه على اتخاذ قراره بسرعة من بين البدائل المطروحة وتقسم هذه الأسئلة إلى نوعين :-

- ١- سؤال مغلق ذو إجابة واحدة " نعم / لا " ٠
  - هل تفضل قراءة الكتب العلمية .. ؟

نعم لا

٧- سؤال مغلق ذو إجابات متعددة :-

الرأى

- ما هو نوع الجريدة التي تفضل قراءتها .. ؟

الدستور

الشرق الأوسط العرب اليوم

# <u> ج- سؤال مغلق مفتوح :-</u>

حيث نجد أن السؤال هنا يحتوي على شقين أحدهما مغلق والآخر مفتوح وذلك على النحو التالى :-

- ما هي أفضل أنواع المشروبات من وجهة نظرك ..؟

١- ببسى كولا ٢- سفن أب

٣- مير اندا ٤ عصير التفاح

٥- عصير البرتقال ٦- أخرى ...

# الأسئلة ذات الألفاظ الإيجابية والسلبية :-

يلاحظ عزيري السباحث أن الاستبيان الجيد يجب أن يحتوي على أسئلة مصاغة بعبارات إيجابية وأخرى سلبية وذلك تفادياً لميل المستقصى منه إلى الإجابة بدون تفكير أو الاختيار المستمر لإجابة واحدة على القياس دون تمعن في محتوى السؤال •

غير أنه عند استخدام العبارات السلبية ينبغي الإقلال بقدر الإمكان من استخدام كلمات (ليس / فقط) لأن ذلك قد يسبب إرباك المستقصى منه •

وإليك الآن بعض الأمثلة للأسئلة المصاغة بطريقة سلبية وبطريقة ايجابية وذلك من استمارة الاستبيان المصاغة بمعرفة دكتور غازي وراقة والخاصة بالتعرف على وجهة نظر المطمين ببرنامج التأهيل التربوي حول المشكلات التي تواجههم في برنامجهم الدراسي بالجامعة :-

		عجم المشكلة	•		نوع المشكلة أو الصعوبات التي	الرقم
معدومة	صغيرة	متوسطة	كبيرة	کبیــر جــدأ	تواجهها	
					كــثرة الواجبات التي يكلفنا بها	
					مدرسو المساقات •	
					طسول فسترة الدراسسة اللازمة	
i					للستخرج من برنامج تأهيل معلم	
					المجال •	
					عدم تلبية إدارة السبرنامج	
					لمطالبا الجماعية عدم وجود	
					كتب مقررة للمساقات •	
					عدم وجود أعضاء هيئة تدريس	
					من خارج الجامعة ،	
					عدم فتح أبواب المكتبة لساعات	
					أطول في الفترة المسائية •	ļ
					عدم كستابة مسدرس المساقات	
	:				للمواد التخصصية ،	
					كــبر حجم المادة الدراسية التي	
					يقررها مدرسو المساقات •	
					ضيق الوقت المخصص للدراسة	
					والواجبات والتقارير •	

#### ٦- الأسئلة المركبة :-

وهي تلك الأسئلة التي يمكن أن يكون لها عدد من الإجابات حيث يستحسن في هذه الحالة إعادة صياغة تلك الأسئلة في سؤالين منفصلين أو أكثر حيث أن مثل هذه الأسئلة قد تربك المستقصى منه وبالتالى تكون الإجابات غامضة •

# ومن أمثلة تلك الأسئلة :-

- هـل تعتقد أن هناك سوقاً جيدة لسيارات المرسيدس وأن تلك السيارات سوف تحقق مبيعات عالية .. ؟

وهنا يلاحظ أنه يمكن الإجابة بنعم على الشق الأول من السؤال والإجابة بلا على الشق الثاني ومن ثم فأنه يفضل إعادة صياغة السؤال السابق على هيئة سؤالين كما يلي :-

هل تعتقد أن هناك سوقاً جيدة لسيارات المرسيدس ؟ هل تعتقد أن هذه السيارات سوف تحقق مبيعات عالية ؟

#### ٧- الأسئلة الغامضة:-

وهنا يلاحظ أنه يجب تجنب صياغة السؤال بشكل غامض لأن ذلك سؤال سوف يحمل في طياته تحيز بقدر الاختلاف الموجود في فهم المستقصى منهم في تفسير السؤال وبالتالي سوف تكون الإجابات الناتجة غير دقيقة هذا ومن أمثلة الأسئلة الغامضة:

# إلى أي مدى يمكنك القول بأنك غير راضى .. ؟

وهنا لا يعرف المستقصى منه ما هو المقصود من السؤال بالضبط فهل عدم الرضا راجع إلى المنزل أم إلى الرضا راجع إلى المنزل أم إلى الأصدقاء أم إلى الحياة بصفة عامة فإذا ما كان الاستبيان قد وزع في مكان العمل فربما ينصرف ذهن المستقصى منه على الرضا على العمل وربما يكون الباحث قد قصد الرضا عن الحياة بصفة عامة .

#### ٨- الأسئلة الإيحانية :-

وهنا يجب تجنب الأسئلة التي توجه المستقصى منه إلى إجابة معينة مثلاً لا يصح توجيه السؤال على النحو التالى:-

- هل تعتقد أن الارتفاع المستمر في تكاليف المعيشة يستوجب زيادة أجور الموظفين ؟

فالإجابة هنا ستكون بالطبع " نعم " لأن قد ربطنا الزيادة في تكاليف المعيشة بالزيادة في الأجر •

ولكن يمكن توجيه نفس السؤال بالصيغة التالية :-

إلى أي مدى توافق على أن الموظفين يجب أن يعطوا زيادة في الأجر ..؟ وهنا سوف تتنوع إجابة المستقصى منهم فمنهم من سيوافق بشدة ومنهم من قد لا يوافق بشدة والباقون تتراوح إجابتهم بين موافق بشدة وغير موافق بشدة .

#### 9- الأسئلة العاطفية :-

ويجب أيضاً عند صياغة الأسئلة تجنب شحن هذه الأسئلة بالعواطف تجنباً لتحيز المستقصى منه ومن أمثلة تلك الأسئلة .

هــل تعــتقد أن الإدارة ســوف تنتقم من العاملين في حالة مقاومتهم لإدخال الحاسب الآلي ..?

فمسئل هذا السؤال سوف يؤدي إلى إجابة عاطفية قوية ومتحيزة ويمكن يمكن توجيه السؤال على النحو التالي: -

هل تعتقد أن الموظفين غير راغبين في إدخال أجهزة الحاسب الآلي ...؟ هل يعتقد الموظفيان أن الإدارة سوف تنتقم منهم في حالة رفضهم إدخال أجهزة الحاسب الآلي ...؟

#### ١٠- الأسئلة الطويلة:-

وهـنا يجب التنبيه على ضرورة استخدام الأسئلة البسيطة والقصيرة بدلاً من الأسـئلة الطويـلة وبصفة عامة يجب أن لا يتعدى السؤال في الاستبيان عدد عشرون كلمة أو سطر كامل أيهما أقل .

# ١١- تتابع الأسئلة :-

من المفضل أن تبدأ أسئلة الاستبانة بالأسئلة البسيطة التي لا تتطلب تفكيراً عميقاً ثم يتم التدرج إلى الأسئلة ذات الطابع الخاص لأن ذلك يسهل على المستقصى منه مهمة ملء الاستبانة بدون تشويش كما يقلل من الوقت والجهد المبذول في تلك العملية .

#### ١١- الأسئلة الشخصية :-

وتتمــتل هــذه الأســئلة فــي المعلومات الخاصة بالعمر والمستوى التعليمي والوضع الاجتماعي والنوع ... الخ وهنا من المستحسن عدم سؤال المستقصى منه عن اسمه وبالنسبة لأماكن ظهور هذه الأسئلة في بداية أو نهاية الاستبانة فــإن الرأي الغالب أنه بالنسبة للمعلومات الحساسة مثل الدخل يفضل أن يأتي فــي نهاية الاستبانة أما البيانات الشخصية الأخرى فلا مانع من تواجدها في بدايــة الاســتبانة لأنهـا قد تشعر المستقصى منهم نفسياً بقربهم من الاستبانة وبذلك يصبحوا ملتزمين بالإجابة على الأسئلة الواردة بها .

# هذا وينصح في البحوث التنظيمية:-

بالحصول على البيانات الشخصية مثل العمر / الجنس / مستوى التعليم / مستوى الوظيفة / عدد سنوات الخدمة / القسم ... •

حــتى ولــو لم يتطلب إطار العمل النظري تلك المتغيرات لأن هذه البيانات تساعد في وصف خصائص العينة .

# كيفية احتساب معدل الردود على الاستبانة

# يمكن احتساب معندل السردود على أسئلة الاستبانة من خلال المعادلة التالية :-

معدل الردود = عدد مفردات العينة الذين قاموا بالإحابة على الاستبانة وردوها إلى الباحث إجمالي عدد مفردات العينة الذين تم إرسال الاستبانة إليهم

ومن الطبيعي أنه كلما أرتفع قيمة هذا المعدل كلما قلت احتمالات الخطأ والتحيز .

# ولكن ما هو معدل الردود الذي يمكن أن يكون مقبولاً ...؟

إذا كان معدل الردود يمثل (٥٠%) من حجم العينة فإنه يعتبر معدلاً مقبولاً أما إذا بلغ معدل الردود (٣٠٠) فأكثر فإن هذا المعدل الردود (٣٠٠) فأكثر فإن هذا المعدل يعتبر جيد جداً مع مراعاة أن تقليل نسبة الخطأ والتحيز في النتائج يعتبر هدفاً أكبر أهمية من معدل الردود المرتفع .

# كيفية معالجة الاستباتات الغير مكتملة :-

# تتم تلك المعالجة من خلال أي من الطرق التالية:-

- ۱- إذا كان المستقصى منه معروفاً لدى الباحث فإنه سيتم الاتصال به ويطلب منه استكمال الإجابات عن نواحى النقص الموجودة بالاستبانة .
  - ٢- إذا كان المستقصى منه غير معروفاً فهناك احتمالين :-
    - أ- إلغاء إجابات الأسئلة موضوع الخلاف •

أو

ب- تقدير الإجابات الصحيحة استناداً على قراءة الإجابات عن الأسئلة الأخرى.

# ٣- وبصيغة عامة يجب مراعاة ما يلي :-

أ- إذا كانت نسبة الأسئلة التي لم يتم الإجابات عليها ٢٥% من مجموع أسئلة الاستبانة فإنه يفضل استبعاد تلك الاستبانة بالكامل من التحليل .

- ب- إذا كانت هناك أسئلة جوهرية لم يتم الإجابة عليها فإنه يتم استبعاد الاستبانة حتى ولــو كــانت نسبة الأسئلة التي لم يتم الإجابة عليها أقل من ٢٠% مجموع أسئلة الاستبانة .
- ج- إذا كانت نسبة الأسئلة التي لم يتم الإجابة عليها أقل من ٢٥% من مجموع أسئلة الاستبانة فإنه يتم قبول تلك الاستبانة مع اعتبار أن الأسئلة التي لم يتم الإجابة عليها تاخذ القيمة الوسطى في المقياس المستخدم وذلك كما يتضم من الشكل التالى:-

صغير جداً	صغير	متوسط	کبیر	کبیر جداً
١	۲	*	ŧ	•

قيم الأسئلة التي لم يتم الإجابة عليها

### كيفية معالجة أسئلة المصفوفات

فسي بعض الأحيان تجد عزيزي الباحث أنك مضطر إلى توجيه بعض الأسئلة التي لها نفس المجموع من الإجابات ولكنها تختلف في المدى الذي يمكن أن تقع فيه إجابات المستقصى منه على كل منها وهنا سوف تضطر إلى استخدام أحد المقاييس الآتية :-

- ١- مقياس ليكرت الخماسى
  - ٧- التحليل التقابلي.

# أولاً: مقياس ليكرت (الخماسي):-

وهـو يعتـبر مـن أكثر المقاييس استخداماً لقياس الآراء لسهولة فهمه وتوازن درجاتـه حيث يشير أفـراد العينـة الخاضعين للاختبـار على مـدى موافقتهم ( موافق ... غير موافق ) على كل عبارة من العبارات التي يتكون منها مقياس الاتجاه المقترح وتتخلص خطواته هنا على النحو التالى :-

- أ- اختيار عدد من العبارات التي تتعلق بآراء ومشاعر مفردات العينة نحو موضوع معين .
- ب- تضيف كل عبارة من العبارات من قبل الباحث على معيار خماسي (الموافقة عدم الموافقة) بالنسبة للاتجاه محل البحث .
- ج- توضع جميع العبارات المراد قياسها في جانب ويوضع المقياس على الجانب
   الآخر .
- د- بعد تطبيق هذا المقياس يتم تجميع الآراء ويتم القياس على أفضل اختيار من الخصائص والتي يليها حتى العبارة الأقل في الأهمية ،

#### ويتميز هذا المقياس بما يلى :-

- ان المستنقص منه يفضل الإجابة على مثل هذا النوع من الأسئلة لسهولته .
- ۲- أنها تمكن الباحث من إجراء المقارنات السريعة من إجابات المستنقص
   منهم .

مثال تطبیقی :-فیما یلی مجموعة من العبارات یرجی وضع ( $\checkmark$ ) أمام كل عبارة حسب درجة التفضیل التی تؤمنون بها ولیس كما هو واقع :-

المقياس					العبسارات
لا أوافق مطلقاً	لا أوافق	محايد	موافق	موافق جداً	
(١)	(٢)	(٣)	(1)	(•)	
					١- إن الأجسر المادي
					هو المؤثر الأكثر
					أهمية على رضا
					العاملين ٠
					٧- إن ظــروف العمل
					الماديسة تعسبر
					عنصــرأ ثانويـــأ
					بالنسية لدرجة
					التأثير على رضا
					العاملين ٠
					٣- يجب إعطاء
					العسامل فرصسة
					ثانية للتعبير عن
					آرائـــــه
					ومقسترحاته فيما
					يتعسلق بسسير
					العمل •

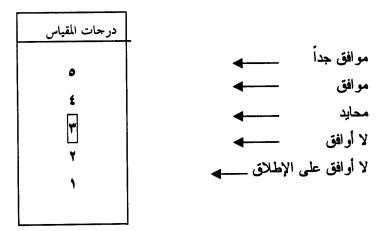
# والآن لاحظ عزيزي الباحث :-

- ١- يطلب من كل مفردة من مفردات العينة محل الدراسة قراءة العبارات الثلاث السابقة والإجابة عليها بدرجة من درجات الموافقة التي يحتوي عليها المقياس وبالشكل الذي يعبر عن درجة الشعور لديها نحو العبارة .
- ۲- إن الأوزان السترجحية الستي أعطيست لدرجات الموافقة على الآراء هي ٥٠٤،٣،٢،١ وذلك على الترتيسب موافق جداً / موافق / محايد / لا أوافق / لا أوافق مطلقاً .
  - $-\infty$  |  $-\infty$  |
- إن جميع العبارات التي المراد قياسها قد وضعت في العمود الأول تحت بند
   " العبارات " •
- إن درجات المقياس قد وضعت في الصف الأول تحت بند المقياس " موافق جداً ..... لا أوافق مطلقاً " •
- آفرض أن إجابات أحد مفردات العينة محل الدراسة على العبارات الثلاث السابقة كانت على النحو التالى:-

الوزن	الإجابة	رقم العبارة
٣	محايد	١
٥	مو افق جداً	۲
۲	لا أو افق	٣

 $-\Lambda$  يتم قسمة هذا المجموع على عدد العبارات =  $-\Lambda$ 

ويكون هذا المجموع ممثلاً لاتجاه مفردات العينة نحو العبارات الثلاثة ... حيث تكون الدرجة (٣٠٣) تمثل العبارة محايد وذلك يتضح من الشكل التالي :-



# ثانياً: التحليل التقابلي: -

إذا كنت عزيزي الباحث تقوم بدارسة مشكلة ما يمكن أن توصف مجموعة من العبارات تتكون كل واحدة منها من شقين متناقضين (كفاءة عالية ... كفاءة منخفضة ) فإنه يمكن استخدام التحليل التقابلي الذي يتكون من سبع فئات بينهما فئة محايدة على النحو التالى :-

غير مفيد على الإطلاق	غیر مفید بدرجة کبیرة	غير مقيد	لارأي	معقول	مقيد	مفید جداً
٣-	٧-	1-	٤ محايد	١	۲	٣

وهنا تجدر الإشسارة إلى ضرورة عكس مضمون الجمل وكتابتها بصيغة السنفي ... وهذا المقيساس يكثر استخدامه عند المقارنة بين خصائص السلع والخدمات .

#### فمثسلأ

يمكن وصف مشاعر عينة من المستهلكين نحو انتشار مطاعم ماكدونل على النحو التالى :-

مفید جـداً / مفید / معقول / لا رأي لي / غیر مفید / غیر مفید بدرجة كبیرة / غیر مفید على الإطلاق ،

# <u>ای انسه</u>

إذا كنت عزيزي الباحث تقوم :-

- ۱- لدراســـــة آراء واتجاهــات مفـردات العينـة نحـو موضـوع معين \_\_\_\_ استخدم مقـياس ليكـرت ،

#### اختبار مفردات الاستباتة

بعد الانستهاء من بناء الاستبانة يجب اختبارها على نطاق ضيق لمعرفة مدى صلحيتها قبل استخدامها في البحث النهائي وتساعد تلك العملية على اكتشاف الأخطاء التي ربما تتواجد في ترتيب الأسئلة (\*) أوفي صياغتها فإذا وجد مثلاً أن هناك سؤال معين يترك بدون إجابة فإن ذلك دليل على عدم فهم ذلك السؤال من قبل المبحوثين مما يستدعي إعدادة صياغته كما أنه قد يلاحظ عند تفريغ الإجابات عدم وجود تباين بينها وذلك يشير إلى أحد احتماليين :-

- ١- أن تكون فــنات الإجابة غير وافية لتقديم المعلومة المطلوبة ومن ثم يجب إضافة
   بعض الأسئلة لتغطية البيانات المطلوبة .
- اما إذا ما كان عدم وجود تباين يشير إلى وجود اتفاق عام بين مفردات العينة على موضوع معين لذا فإنه يجب على الباحث إضافة عدد آخر من الأسئلة أيضاً للتأكد من وجود هذا الاتفاق .

هذا وسنقدم لك عزيزي الباحث في الصفحات التالية بعض الاختبارات التي تمكنك من الحكم على سلامة الاستبانة .

<sup>(°)</sup> إذا وحد أن هناك مجموعة من الأسئلة أخذت إحابات متشائمة أو لاحظنا أن هناك نمطــــاً ثابتــــاً من الإحابــــات مثل " أوافق / لا أوافق / أوافق / لا أوافق " فإنه ينبغي إعادة ترتيب الأسئلة بشكل عشوائي .

# معامــل الثبــات (الاتساق / اختبار القول / الاعتمادية )

ونقصد به درجة ثبات إجابات المستقصى منهم في حالة تكرار توزيع الاستبيانات عليهم مرة أخرى أو مرات مختلفة حيث أن هذا التوزيع المتكرر يظهر مدى خلو إجابات المستقصى منهم من تأثير العشوائية بما يعني استقرار نتائج المقياس •(•)

وهناك العديد من الاختبارات يمكن استخدام أي منهما لمعرفة درجة استقرار نتائج المقياس ومن أكثر هذه المقاييس شيوعاً:

١- اختبار كرنباخ ألفا •

۲- صیغ کودر - ریتشاردسون ۰

# أولاً: اختبار كرنباخ ألفا: -

وهـنا تجدر الإشارة إلى أن الأسئلة ينبغي أن تكون مترابطة مع بعضها كمجموعة تقيس مفهوماً معيـناً وأن يـتوافر في كل سؤال - وفي نفس الوقت - القدرة على قياس نفس المفهـوم بمعنى أن المستقصى منهم يفهمون المعنى الأصولي من المقياس ومن كل سؤال من الأسئلة المكونة له وهنا تجدر التفرقة بين الأنواع التالية من الاختبارات:

#### <u> ١ - الاختبار وإعادة الاختبار : - </u>

وهنا يتم إعادة توزيع استمارة الاستبيان على نفس المجموعة بعد مدة تتراوح ما بين عدة أسابيع وستة أشهر وتحسب درجات المفحوصين على الاختبار في المرة الأولى ودرجاتهم في المرة الثانية ثم يحسب معامل الارتباط وكلما كان معامل ارتباط الثبات

 <sup>(^)</sup> لاحظ أن معامل النبات هو معال ارتباط بين إجابات المبحوثين في الاختبار الأول والاختبار الثاني وهذا يعني أن معامل النبات قيمته العظمى
 (+1) ولا يمكن أن يكون قيمته مساوية للصفر لأن ذلك يعني انعدام النبات الكامل .

كسراً عشرياً مرتفعاً كان ذلك دليلاً على جودة المقياس المستخدم بما يعني استقرار نتائج المقياس .

وهنا يتم حساب معامل الثبات (r) باستخدام المعادلة الآتية :-

$$r = \frac{\sum_{1}^{\infty} x_{1}^{2} - nx_{1}^{2}}{\sqrt{\sum_{1}^{\infty} x_{1}^{2} - n\overline{x}_{1}^{2}} \sum_{1}^{\infty} x_{2}^{2} - n\overline{x}_{2}^{2}}$$

# تطبيع (۱)

أجرى اخترار مكون من (٢٠) سؤالاً لعينة حجمها (١٢) طالباً وسجلت علاماتهم في الاخترار الأول (X1) وبعد ستة أشهر أعيد الاختبار نفسه وسجلت درجاتهم في الاختبار السخاني (X2) وذلك تحرت ظروف متشابهة لظروف الاختبار الأول فإذا سجلت تلك الدرجات في هيئة الجدول التالى ... احسب معامل الثبات .

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الرقم
												المتسلسل
11	10	9	8	12	11	10	14	15	9	10	13	X1
12	14	9	11	13	11	11	13	14	10	9	15	X2

اقتبست فكرة هذا التطبيق من سامي ملحم - القياس والتقويم في التربية وعلم النفس - الطبعة الأولى - دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة - عمان - ٢٠٠٠ - ص ٢٢٨ .

X1	X2	X1 X2	$x_1^2$	$x_2^2$
13	15	195	169	225
10	9	90	100	81
9	10	90	81	100
15	14	210	225	196
14	13	182	196	169
10	11	110	100	121
11	13	142	121	169
12	13	165	144	169
8	11	88	64	121
9	9	81	81	81
10	14	140	100	196
11	12	132	121	144
132	144	1617	1502	1772

Tot

$$\overline{X}_2 - \frac{144}{12} - 12$$

$$\therefore r - \frac{\sum X_1 X_2 - nX_1 X_2}{\sqrt{\left(\sum X_1^2 - n\overline{X}_1^2\right)\left(\sum X_2^2 - n\overline{X}_2^2\right)}}$$
$$- \frac{1617 - 12 \times 132 \times 144}{\sqrt{(1772 - 1728)(1502 - 1452)}}$$
$$= \frac{33}{\sqrt{44 - \times -50}} - = 0.70$$

# والآن لاحظ :-

أقل من (٠,٢) يعتبر معامل ثبات ضعيف •

أقل من (٠,٣) يعتبر معامل ثبات مقبول ٠

أقل من (٠,٥) يعتبر معامل ثبات متوسط •

أقل من (٠,٧) يعتبر معالم ثبات مناسب •

من (٠,٧) فأعلى يعتبر معامل ثبات عالى ٠

# ٢ - الثقة عن طريق ثبات نتائج النماذج المتوازية :-

وهــنا يــتم إعداد نموذجين من استمارة الاستبيان لا يختلفان عن بعضها سوى في تــرتيب الأسئلة والكلمات التي استخدمت في صياغة تلك الأسئلة وكلما كان معامل الثبات الناتج قوياً دل ذلك على استقرار نتائج المقياس .

هـذا ويمكـن قياس معامل الثبات من خلال تقسيم الأسئلة إلى مجموعتين متساويتين تمامـاً وذلـك حسب البنود الفردية والبنود الزوجية لتلك الأسئلة ثم يتم حساب معامل الثبات بين عدد الإجابات الصحيحة في البنود الفردية وعدد الإجابات الصحيحة في البنود الزوجية ،

وهنا يتم حساب معامل الثبات باستخدام المعادلة الآتية :-

$$r_{XX} = \frac{Kr}{1+(K-1)r}$$

حيث معامل الثبات للاختبار الأخير = Kxx معامل الثبات للاختبار الأصلي = r نسبة طول الاختبار الأخير / الاختبار الأصلي = K غير أنه تجد الملاحظة أنه في حالة التجزئة إلى نصفين متساويين تصبح المعادلة على النحو التالى:--

$$r_{XX} = \frac{2r\frac{1}{2}\frac{1}{2}}{1+r\frac{1}{2}\frac{1}{2}}$$

#### <u>تطبي</u>ق

إذا كان معامل الارتباط بين الفقرات الفردية والفقرات الزوجية في اختبار ما يساوي ( 0.75) فكم يكون معامل الثبات لهذا الاختبار ؟

#### الحسل

$$r_{XX} = \frac{2 \times 0.75}{1 + 0.75} = \frac{1.50}{1.75} = 0.86$$

هــذا ويمكـن التأكد أيضاً من ثبات المقياس بإثارة التساؤلات التالية مع مجموعة الخبراء والمتخصصين في مجال إعداد الاستبيانات :-

- ١- هل الصياغة واضحة ومفهومة ؟
- ٢- هل هذاك أي غموض في الصياغة ؟
- ٣- هل تعليمات الإجابة واضحة ومفهومة ؟

كما تجدر ملاحظة أنه إذا كان معامل الثبات المرتفع أمر مرغوب فيه فإنه ليس هدفً فهو لا يدل على أسباب الاتساق ولكنه يشير فقط إلى مدى اتساق الاختبار وصدقه في قياس ما وضع له •

# ثانیاً: صیغ کودر – ریتشاردسون: –

# -: K R 20 معادلة ريتشار دسون -1

تتناول هذه المعادلة الاختبارات الموضوعية في الاختبارات ثنائية الإجابة وتأخذ هذه المعادلة الشكل الآتي :-

$$r_{XX} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum p\sigma}{S_X^2} \right]$$

حيث

n = عدد الأسئلية نسبة الإجابات الصحيحة في كل سؤال = p

نسبة الإجابات الخاطئة في كل سؤال σ =

$$S_X^2$$
 - التباين لجميع الإجابات

#### تطبيق

إذا كانت نتائج عشرة طلاب في اختبار ثنائي الإجابة مكون من خمسة أسئلة على النحو التالى :-

أسماء الطلاب <sup>(*)</sup>									رقم	
سهير	وداد	لينا	نهلة	داليا	حسين	ابراهيم	علي	محمد	حازم	السؤال
1	X	<b>V</b>	~	<b>V</b>	X	<b>√</b>	<b>V</b>	X	<b>√</b>	السؤال
										الأول
<b>V</b>	X	1	X	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	~	<b>✓</b>	<b>V</b>	السؤال
										الثاني
<b>V</b>	X	1	~	X	<b>V</b>	X	~	X	X	السؤال
										الثالث
<b>V</b>	X	<b>√</b>	<b>V</b>	X	<b>\</b>	<b>✓</b>	~	X	X	السؤال
										الرابع
<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	~	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>√</b>	X	<b>√</b>	<b>V</b>	السؤال
										الخامس

#### الحــل :-

# أولاً: حساب قيمة Po وذلك من الجدول التالي:-

Рσ	σ	P	رقم السؤال
۰,۲۱	$\cdot, \tau = \frac{\tau}{1}$	· , Y = <u>Y</u>	السؤال الأول
٠,١٦	$\cdot, Y = \frac{Y}{1}$	$\cdot, \lambda = \frac{\lambda}{1}$	السؤال الثاني
٠,٢٥	$\cdot, \circ = \frac{\circ}{1}$	· , o = <u>o</u>	السؤال الثالث
٠,٢٤	$\cdot, \mathfrak{t} = \frac{\mathfrak{t}}{1}$	$\cdot$ , $7 = \frac{7}{1}$ .	السؤال الرابع
٠,٠٩	$\cdot, 1 = \frac{1}{1}$	$\cdot, 9 = \frac{9}{1}$	السؤال الخامس
۰,۹٥			الإجمالي

المعط أن علامة ( $\checkmark$ ) تشير إلى أن الإجابة صحيحة ، علامة ( $\times$ ) تشير إلى أن الإجابة خاطئة ،

 $S_X^2$  ثانیاً : حساب قیمة

۲ (س)	الدرجات التي حصلوا عليها	أسماء الطلاب
	(w)	
٩	٣	حازم
٤	۲	محمد
١٦	£	علي
١٦	٤	ابراهيم
١٦	٤	حسين
٩	٣	داليا
١٦	٤	نهلة
70	٥	لينا
٤	<b>Y</b>	وداد
١٦	٤	سهير
١٣١	70	المجموع

$$S_X^2 = \frac{1}{n} \left[ \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n} \right]$$
$$= \frac{1}{10} \left[ 131 - \frac{(35)^2}{10} \right]$$
$$= \frac{1}{10} \left[ 131 - 122.50 \right] = 0.85$$

$$R 20 = \frac{5}{5 - 1} \left[ 1 - \frac{0.95}{0.85} \right]$$

$$= \frac{5}{4} \left[ 1 - 1.12 \right]$$

$$= \frac{5}{4} \times -0.12 = -0.15$$

لاحظ أن المعامل (R20) ضعيف جداً مما يوضح أنه إذا كاتت أسئلة الاختبار سيهلة جداً وحصل معظم الطلاب على إجابات صحيحة فإن معامل (R20) كان صغيراً جداً أيضاً .

# -: K R21 معادلة ريتشاردسون - ۲

إذا لـم تكـن درجـة الصعوبة بين الأسئلة كبيرة أي أن الأسئلة جميعها في نفس المستوى فإنه يمكن استخدام المعادلة الآتية :-

$$K - R21 : r_{XX} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \overline{X} \frac{(n-\overline{X})}{n S_X^2} \right]$$

#### تطبيق

إذا تــم إجـراء اختـبار ثنائي مكون من عشرة أسئلة على مجموعة من المبحوثين وكان الوسـط الحسـابي للاختـبار (7) والتباين (2.8) احسب قيمة (R21) على افتراض أن الأسئلة متساوية في الصعوبة •

#### والآن قد تتساعل ما هو المتغير:-

هـو أي عنصـر يمكـن أن يكون له قيم مختلفة مثلاً درجات الطلاب ممكن أن تـتراوح مـا بين (صفر - ١٠٠) على اعتبار أن الحد الأدنى (صفر) والحد الأقصى (١٠٠) ومـثال آخر حجم المبيعات فهو قد يكون كبير جداً أو كبير أو متوسط أو صغير وهكذا.

#### وقلنا أن الفرضية هو علاقة بين متغيرين فما هما هذان المتغيرين .

#### أ- <u>متغير تابع :-</u>

وهو المتغير الذي يقدم نفسه كقضية قابلة للدراسة ويمثل جزء واضحاً من عنوان السبحث ونحن نطلق عليه إسم (النتيجة) التي نشاهدها فمثلاً نحن نستطيع أن نقول بعد ملاحظة لإنتاجية بعض العاملين في شركسة ما أن هنساك انخفساض في حجسم الإنستاجية هذا هو المتغير التابع (انخفاض الإنتاجية) وهو كما ترى عزيزي الباحث نتيجة توصلنا إليها وحتى تستطيع أن تخضع هذه النتيجة للدراسة يجب علينا أن نحولها إلى شكل كمي فمثلاً بالنسبة للإنتاجية علينا أن نتتبع إنتاجية العاملين في الشركة المذكورة خلال فترة من الزمن ولتكن خمس سنوات مثلاً فإذا مسا لاحظنا أن الإنتاجية آخذة في التناقص توصلنا إلى النتيجة بأن هناك انخفاض في الإنتاجية.

### ب- المتغير المستقل :-

وهمو هذا ببساطة عزيزي الدارس الأسباب الحقيقية التي أدت إلى حدوث المشكلة والمتمثلة هذا في انخفاض إنتاجية العاملين ... والأن كيف لنا أن نتعرف على هذه الأسباب ... تتعدد عزيزي الباحث الطرق التي يمكن أن نسلكها للتعرف على هذه الأسباب وأهم هذه الطرق :-

- القراءة المتأنية والتحليلية للدراسات السابقة المتعلقة بمشكلة البحث .
- ۲- التخیل بمعنی أن تسعی عزیزي الباحث إلى امتلاك عقایة متحررة قادرة علی
   تصور الأمور وبناء علاقات غیر موجودة .

# معامسل الصسدق

يعني معامل الصدق مدى صلاحية الاستبيان في قياس السلوك الذي صممت من أجله أي أنها لا تقيس شيئاً آخر بدلاً منه ،(°)

# فأنت عزيزي الباحث

قد قمت بتصميم الاستبيان بهدف ملاحظة أو تقدير خصائص معينة في عينة الدراسة وللتعرف على مدى مقدرة هذه الاستبانة على تحقيق الهدف منها فإننا نلجأ إلى حساب معامل الصدق •

حيث أنه من المفروض أن :-

ق = خ

حيث (ق) هي المقياس ( الاستباتة ) ،

(خ) هي الخصائص الحقيقية للمفردات العينة .

وبالستالي فإن أي خطأ يشوب المقياس (ق) سوف ينعكس سلباً على عملية القياس ومن ثم فإنها سوف تعكس صورة غير حقيقية عن خصائص مفردات العينة .

وفي حالة حدوث ذلك الخطأ سوف تصبح المعادلة على النحو التالي:-ق = خ + أ

حيث (أ) الأخطاء التي تشوب المقياس ومن الطبيعي فكلما نقصت قيمة (أ) كلما ارتفعت دقة المقياس أي زاد معامل الصدق لهذا المقياس ،

بعنى أنه إذا وضعنا اختباراً لقياس تحصيل الطالب في مساق معين " إدارة الأعمال مثلاً " فإن الاختبار يكون صادقاً إذا كان ليقيس تحصيل الطالب في هذا المساق مع ملاحظة أنه لا يوحد اختبار عدى الصدق عماماً أو تام الصدق وإنما تتوقف درجة الصدق على مدى ثبات الاختبار .

# هذا ويلاحظ أن هناك نوعين للخطأ (أ) :-

- ١- أخطاء منتظمة وهي التي تحدث بصفة منتظمة عند كل مرة من مرات قياس الظاهرة محل الدراسة وهذه الأخطاء يجب العمل على القضاء عليها أو الحد منها بقدر الإمكان .
- ٢- الأخطاء العشوائية وهي التي تحدث بشكل عشوائي غير منتظم ولا يمكن تحديد قيم تها مسبقاً في كل مرة من مرات القياس وهذه الأخطاء لا يمكن تجنبها مثل الحالة النفسية التي يكون عليها الباحث لحظة إعداده لاستمارة الاستبيان علماً بأن هذه الأخطاء قد تكون أحياناً في صالح الباحث وأحياناً أخرى في غير صالحه .

إذن فيإن المقياس الصادق هو الذي يعكس خصائص الاستبانة بما فيها من أخطاء عشوائية فقط ،

# هذا ويمكن التحدث عن أنواع الصدق التالية :-

## أ- الصدق الداخلي :-

وهـ و يشـ ير إلى مدى ثقة الباحث في أن المتغير المستقل هو وحدة المسؤول عن الـ تغيرات التي تحدث في المتغير التابع أي أن الصدق الداخلي يعني قدرة المتغير المستقل على تفسير التشتت الموجود في المتغير التابع .

# ب- الصدق الخارجي :-

يشير إلى مدى ثقة الباحث في إمكانية تعميم ما يصل إليه من نتائج وينتج الصدق الخارجي من مدى درجة تمثيل العينة محل الدراسة (تمثيلاً عددياً ونوعياً) للمجتمع الذي كتب منه •

هــذا ويلاحــظ أنه غالباً ما تكون البحوث التطبيقية محصورة في مجال بحثي معين حيث توجد المشكلة ومن ثم فإن نتائج البحث في أفضل حالاتها تكون قابلة للتعميم في الظروف المشابهة فقط وهذا لا يقلل من القيمة العلمية للبحث .

أي أنــنا عزيــزي الــباحث نركز جيداً على الصدق الداخلي (صدق المحتوى / الصــدق الظاهــري ) ويتم حساب قيمة معامل الصدق هنا من خلال الإجابة على الأسئلة التالية :-

- ١- هل السؤال له علاقة بالظاهرة محل القياس؟
- ٢- هل الأسئلة تغطى الظاهرة محل القياس بالكامل ؟

حيث توجه هذه الأسئلة إلى مجموعة من الخبراء والمتخصصين في إعداد قوائم الاستبيان ويطلب منهم إبداء آرائهم بصراحة حول أسئلة الاستبانة ومدى قدرتها على تغطية الظاهرة من جميع جوانبها •

#### <u>ج- الصدق العاملي :-</u>

وهـ و يعـ تمد على استخدام منهج التحليل العاملي ( وهو منهج إحصائي يستخدم لقياس العلاقــة بين مجموعة من العوامل ) ويتم حساب الصدق العاملي بأي من الطرق التالية :-

- أ- يطبق الباحث مجموعة من الاختبارات على عدد من المفحوصين ثم يتم حسباب معامل الارتباط بين كل اختبار وسائر الاختبارات الأخرى فإذا كان معامل الارتباط مرتفع دل ذلك عملى وجود عوامل مشتركة بين هذه الاختبارات .
- ب- يمكن كذلك حساب الصدق العاملي عن طريق حساب معامل الارتباط بين فقرات الاختبار الواحد •
- ج- يمكن أيضاً حساب الصدق العاملي عن طريق حساب معامل الارتباط بين كل فقرة وبين الاختبار ككل ·

وخلاصة القول هنا أن الباحث يحاول التأكد من أن المتغيرات المستقلة ( الأسباب ) التي حددها في بحثه هي بالفعل المسئولة عن المتغيرات التي تحدث من المتغير التابع ( النتيجة ) ولا يتم ذلك إلا من خلال حساب معامل الصدق .

# معامل السهولة

من المفروض أن يتم ترتيب الأسئلة الواردة في الاستبانة بصورة تقود المستقصى منه من سؤال أكثر سهولة إلى سؤال ذات طابع خاص أشد صعوبة ... أي يجب البدء بأسئلة سهلة لا تتطلب تفكيراً متعمقاً ثم التدرج حتى الوصول إلى الأسئلة الصحيمة البتي تحتاج إلى تفكير أكثر وحكم شخصي واتخاذ قرار وذلك تجنباً لإصابة المستقصى منهم بالفشال الذي يحول بينهم وبين إعطاء أفضل ما لديهم عن الصفة المقاسة .

#### وخلاصة القول صياغة الأسئلة يجب مراعاة :-

- ا- تــتابع الأسئلة من العامة إلى الخاصة أي أن يسأل المستقصى منه أولاً أسئلة ذات طــابع عــام تخص المنظمة ثم بعد ذلك أسئلة ترتبط بالعمل بصفة عامة ثم أسئلة ترتبط بداته مباشرة .
- ٢- عدم تــتابع الأســئلة المصاغة بألفاظ إيجابية أو ألفاظك سلبية والتي تخص نفس
   العنصر وذلك تجنباً لشعور المستقصى منه بالإهانة .

فمثلاً لا يصح تتابع السؤالين التاليين :-

أ- عندي فرصة كبيرة للنجاح في عملي ٠

ب- عندي فرصة محدودة للنجاح في عملي ٠

وإذا كـنت عزيزي الباحث مضطر لاستخدام السؤالين السابقين فإنه يفضل وضعهما في أجزاء متفرقة من الاستبانة قدر الإمكان ·

٣- يفضل بقدر الإمكان عدم تتابع الأسئلة الخاصة بموضوع معين تجنباً لتأثير
 التحيز •

# والآن عزيزي الباحث

عليك أن تحكم أنت بنفسك على مدى درجة السهولة التي احتوت عليها الاستبانة الخاصة بك وذلك من خلال المعادلة التالية :-

معامل السهولة = 
$$(\underline{\omega} \times \underline{\dot{\tau}})$$
/ ۱۰۰  $\dot{\underline{\tau}}$ 

#### حيث

ص = عدد الإجابات الصحيحة •

خ = عدد الإجابات الخاطئة •

أ - عدد الخيارات الخاصة بكل بند من بنود الأسئلة •

ن = عدد مفردات العينة •

#### تطبيــــق

إذا توافرت لدينـــا استبانة مكونة من خمسة أسئلة كل سؤال أمامه خيارين " نعم / لا " وزعــت على عشرة من المبحوثين فكانت الإجابات على النحو الموضح بالجدول التالي " علماً بأن الرمز (I) يدل على الإجابة الصحيحة والرمز (II) يدل على الإجابة الخاطئة والمطلوب حساب معامل السهولة لتلك الاستمارة  $\cdot$ 

	أرقام المبحوثين										
(۱۰)	(٩)	(^)	(Y)	(٢)	(0)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)		
I	I	I	I	I	II	II	I	I	I	س (۱)	
I	II	I	I	I	I	II	I	I	II	س (۲)	
I	II	I	II	I	I	I	I	II	I	س (۳)	
I	I	Ī	I	I	II	I	I	II	II	س (٤)	
I	I	I	I	I	I	I	I	II	II	س (٥)	

عدد الإجابات الصحيحة = ٣٧ عدد الإجابات الخاطئة = ١٣ حجم العينمسة = ١٠ عدد الاختيارات الخاصة بكل سؤال = ٢

ن. معامل السهولة = 
$$\frac{m}{2} \times \frac{m}{2} = 1,83$$
%

# وتذكر أخيرا

أن كسلما ارتفع معامل السهولة كان ذلك مؤشراً على أن الأسئلة كانت مصاغة بطريقة مكنت المستقصى منهم من فهم ما يعنيه السؤال وبالتالي كانت الإجابات مطابقة لاتجاهات وسلوكيات وانطباعات وشعور المستقصى منهم ،

# نموذج خاص بالاستباتة

# بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة النجاح الوطنيــة كلية الدراسات العليــا

المعلم / ة /الفاضل / ة

نضع أمامكم استبانة لقياس اتجاهات مطمي ومعلمات المرحلة الأساسية نحو العقاب السبدني في محافظات شمال الضفة الغربية ، ونظراً لأهمية الموضوع أرجو تعبئة الاستبانة مساهمة منكم في تشجيع البحث العلمي ، ونطمئنكم بأنه لن يتم أي استخدام لهذه الاستبانة لغير الأغراض العلمية ، شاكراً لكم تعاونكم ،

الباحث برهان السعدي

اولا: البيانات الشخصية:
المحافظة :
ضع علامة ( X ) في المربع المناسب :-
۱ – الجنس 🗆 ذکر 🔝 أنثى
٧- المؤهل العلمي :
🔲 أقل من بكالوريوس 🗀 بكالوريوس فأكثر
٣- الخبرة :
🗆 ٥ سنوات فما دون 🔲 ٦-١٠ سنوات 🔲 أكثر من ١٠ سنوات
٤- مكان المدرسة : 🗌 مدينة 🔲 قرية
٥- الحالة الاجتماعية : 🗌 أعزب 🔲 متزوج
٣- المادة التي تدرسها :

# ثانياً : مقياس الاتجاه نحو العقاب البدني : يرجى وضع إشارة (X) في المكان المناسب وفق ما تراه مناسباً :-

\* كلمة طالب حيثما وردت تعني طالباً أو طالبة •

أعارض	أعارض	لأراي	او افق	أو افق بشدة	الفقىرات
بشدة					
					يمارس المعلم العقاب البدني
					لقناعات فكرية ٠
					العقاب البدني مباح دينيا
					كوسيلة تربوية ٠
					المعلم الذي يمارس العقاب
					البدني داخل المدرسة يمارسه
					لأنه متوتر نفسيا ٠
					العقاب البدني يظهر الطالب
					بمظهر ضعيف أمام زملائه .
					العقاب البدني يظهر الطالب
					بمظهر المنبوذ اجتماعيا أمام
					زملائه ٠
					العقاب البدني يضعف
					شخصية الطالب،
					اشـــعر بالارتيـــاح إذا لــــم
					أمارس العقاب البدني •
					العقاب البدني يجعل سلوكات
					الطالب متناقضة داخل
					المدرسة ٠

أعارض	أعارض	لارأي	أو افق	أوافق بشدة	الفقــــرات
بشدة					
					يجبب استخدام العقاب البدني
					بحق الطلبة الذين يمارسون
					سلوكات خاطئة .
					المعلم يمارس العقاب البدني
					داخل الصف نتيجة عجزه عن
					ضبط الطالب أو الصف بغير
					هذه الوسيلة ٠
					يحترم الطلبة المعلمين الذين
					يمارسون العقاب البدني .
					تعزز العقوبة البدنية سلوكات
					سلبية لدى الطالب ٠
					العقاب البدني أحد أسباب
					تسرب الطلبة من المدارس •
					فشل المعلم في حياته
					الاجتماعية يدفعه لممارسة
					العقاب البدني ٠
					المعلم الذي يعيش في حياة
					صعبة داخل اسرته يمارس
					العقاب البدني •
					الوضع الاقتصادي الصعب
					للمعلم يجعل المعلم يميل
					لاسلوب العقاب البدني،
					ويجعله انفعاليا داخل المدرسة

أعارض	أعارض	لارأي	أو افق	أوافق بشدة	الفق_رات
بشدة					
					العقاب البدني يردع الطلبة
					الاخرين عن ممارسة سلوكات
					خاطئة ،
	:				العقاب البدني يشجع الطلبة
					عملى القيام بممارسات
					ايجابية ٠
					يجب استخدام العقاب البدني
					بحق الطلبة ضعيفي التحصيل
					الدر اسي ٠
					لا اشعر بحرج عند معاقبة أي
					طالب يستحق العقاب ،
					اشعر بدرج عند معاقبة
					الطسالب إذا بسلغ مرحسلة
					الشباب ٠
					اشعر بحرج عند معاقبة
					الطالب الذي يبذل جهدا ولكن
					لا يحرز علامة النجاح ٠
					اشعر بمرج عند ممارسة
					العقاب البدني بحق الطالب
					المريض .
					اشعر بحرج عند معاقبة طالب
					بدنیا إذا كان هناك مشاكل بین
					اسرتي واسرته ٠

أعارض	أعارض	لا رأي	أو افق	أو افق بشدة	الفقـــرات
بشدة					
					اشعر بحرج في ممارسة
					العقاب البدني بحق طالب
					سلوكه سيء حتى في بيته.
					أرى أن هيبتي كمعلم تضيع
					إذا لم استخدم العقاب البدني.
					اشعر بنشوة خلال ممارستي
					للعقاب البدني.
					العقاب البدني يريد من
					التحصيل الدراسي لدى
ļ					الطالب.
					عدم كفايسة الفترة الزمنية
				'	للحصة يشكل دافعا لاستخدام
					المعلم العقاب البدني.
					المدرس الذي لا يستخدم
				.	الوسائل التعليمية في الصف
	-				يستخدم اسلوب العقاب البدني
					اكمشر من المعلم الذي
					يستخدمها.
	ļ		ļ		اشراك المعلم للطلاب في
			ĺ		مناقشة الدرس والاهتمام بهم
	ĺ				يقلل من استخدامه للعقاب
					البدني.
					عندما اعاقب طالبا اتذكر
	1				كيف عوقبت عندما كنت في
					المدرسة ٠

ثالثاً: بين يديك (١٥) أسلوباً من أساليب العقاب البدني ، رتب هذه الأساليب (١-١٥) تبعاً لأولوية استخدامك لها ،

مـــثال: إذا اعتــبرت أن الضرب على رؤوس الأصابع، هو أكثر أسلوب استخدمه وله الأولويــة عــند أضــع له رقــم (١) في الخانة المقابلة و هكذا إلى أن أصل إلى الأسلوب الأخير .

ترتيبه حسب أولوية	أسلوب أو شكل العقاب البدني	الرقم
استخدامك له		
	الضرب بالعصاعلى الكفين •	-1
	الضرب بالعصا على ظهر اليدين •	-4
	الضرب بالعصاعلى المؤخرة ٠	-٣
	الضرب بالعصا على القدمين ( فلقة ) •	- £
	الضرب باليد على الوجه ( الصفع ) .	-0
	الضرب بقبضة اليد على الرأس •	- 4
	الضرب بقبضة اليد على أجزاء أخرى من	-٧
	الجسم ،	
	شد الشعر ٠	- ^
	فرك الأذن ٠	-9
	الركل بالقدم ٠	-1.
	الضرب بأداة حادة	-11
	الضرب على رؤوس الأصابع .	-14
	الوقوف في الصف ورفع اليدين .	-14
	الضرب بحافة الكف على البطن والخاصرة .	-1 &
	لوي اليدين ٠	-10

رابعاً : بين يديك (٢١) بديلاً للعقاب البدني ، رتب هذه البدائل من (١-٢١) تبعاً لأولوية استخدامك لها ،

مثال : إذا كنت ترى أن البديل ( إعطاء واجبات يومية ) هو البديل الأول فعليك أن تضع رقم (١) في الخانة المقابلة وهكذا ٠

ترتيبها حسب أولويات	البدائـــــل	الرقم
استخدامك لها		
	خصم علامات ،	-1
	تكليف الطالب بالقيام بمهمات إضافية •	-4
	طرد الطالب من الصف •	-٣
	حرمان الطالب من الأنشطة المحبية	- \$
	له (فن ، رياضة ،الخ ) .	
	نقل تأديبي ٠	-0
	حجـز الطـالب فـي الصـف بعد مغادرة	-4
	زملائــه ٠	
	الإهمال •	-٧
	عدم التعزيز ٠	-۸
	التوبيخ أمام الصف ٠	-1
	مراجعة الطالب على انفراد وإفهامه مسلكه	-1.
	الخاطئ ،	
	إرسال الطالب إلى مدير المدرسة •	-11
	الحرمان من الاستراحة •	-17
	إرسال الطالب للمرشد النفسي •	-17
	إعطاء الطالب واجبات بيتية ٠	-1 &
	دورات توعيــة عن السلوك الحسن والسيء	-10
	اللتلاميذ ٠	

ات تدريبية للمعلمين عن المشكلات	17- دور
فية ٠	الص
مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١٧ – الات
افته ۰	مخا
ة الأسلوب الديمقر اطي داخل الصف .	۱۸ – نتمی
ة الشخصية القيادية للطلبة ،	-۱۹ تتمي
اك الطلبة في حل مشكلات سلوكية عند	۲۰ اشر
لله ٠	الزه
داد مسرحیات تقوم بشخصیة حالات	۲۱ اعـ
كية وإظهار مخاطرها وكيفية حلها ٠	سلو

خامساً: بين يديك (١١) فائدة متوقعة للعقاب البدني ، رتب هذه الفوائد من (١-١١) تبعاً لأولويتها:-

النترنيــــب حســب الأولوية	الفوائد المتوقعة من العقاب البدني	الرقم
من وجهة نظرك		
	احترام التاميذ للمعلم .	-1
	الالتزام بالنظام المدرسي .	-4
	ردع الطلبة اللامبالين .	-٣
	شعور الطلبة بالمسئولية ٠	- £
	قيام الطلبة بواجبهم المدرسي .	-0
	يسهل سير العملية التربوية .	-7
	يمنع انحراف الطلبة ،	-٧
	يصحح المسلكيات الخاطئة للطابة ،	-7
	عدم التمادي بالخطأ •	-9

·	الابــتعاد عن الأخطاء السلوكية الكبيرة أو	-1.
	الخطيرة ،	
	خلق المواطن الصالح .	-11

سادساً: بين يديك (١٣) ضرراً متوقعاً حدوثه نتيجة العقاب البدني ، رتب هذه الأضرار من (١٣-١) تبعاً لدرجة الضرر الناجم:-

ترتيب الأضرار الناجمة تبعأ	الأضرار الناجمة عن العقاب البدني	الرقم
لدرجة الضرر من وجهة		
نظرك		
	تولد عقد نفسية عند الطلبة •	-1
	كراهية الطلبة للمدرسة والدراسة .	-4
	ترك المدرسة والحرمان من التعليم •	-٣
	التسبب في جروح أو عاهات دائمة وربما في	- £
	الموت ٠	
	حدوث مشاكل بين الأهل والمعلم •	-0
	الشعور بأن المدرسة هي سجن مما يؤدي إلى	-7
	الملل وعدم الانتباه إلى المعلم •	
	خلق حالة إحباط عند الطلبة تسيء إلى العلاقة	-٧
	بين الطالب والمعلم وتزيد الأحقاد والكره	
	بينهما ٠	
	يــتعود الطالب الحالة العدوانية في التنفيس عن	-7
	نفسه ۰	
	يؤدي إلى تعطيل الحواس أو موتها أحياناً •	-9
	الإنطوائية	-1.
	تعلم الذب والخديعة والمكر .	-11

-17	تخلق حالمة استهتار لدى الطالب وتزيد من
	عناده وبلادته ٠
-14	إتلاف أملاك المدرسة كردة فعل ٠

# ثانياً: - المقابلـــة:-

هـــي استبانة شفوية يقوم فيها الباحث بجمع معلومات شفوية من المستقصى منه ويتولى الباحث تعبئة هذه الإستبانه وهذه الإستبانه تمكن الباحث من دراسة وفهم الستغيرات النفسية للمستقصي منه وكذا التعرف على مدى انفعاله وتأثره بالمعلومات التي يقدمها.

هــذا ويلاحــظ عزيــزي الباحـث أننــا نفضـل أسلــوب المقابلة في الحالات التالية :-

- ١- في الشركات التي تتميز بقلة عدد العاملين بها.
- ٧- في حالة التعامل مع أفراد لا يجيدون القراءة والكتابة.
- ٣- في حالـة الرغبة في مراجعة إجابات المستقصى منهم مع رؤسائهم المباشرين.
  - ٤- في حالة رفض المستقصى منهم الإدلاء بآرائهم كتابتاً
- حينما يتطلب الحصول على المعلومات وجود علاقات شخصية قوية مع المستقصى منهم.
- حين يكون هدف البحث الوصف الكيفي بدلاً من الوصف الكمي أو الرقمي.
- ٧- في حالـة الـتعامل مـع كبار الموظفين الذين يحتاجون إلى من يشعرهم
   بأهميتهم ويقدرهم.

# أنواع المقابسات :-

هناك أنواع متعددة من المقابلات ولكن ما نحن في احتياج إلى التعرف عليه هو الأنواع التالية :-

١ - المقابلة التمهيدية \_\_\_\_ وهي التي تستخدم في بداية البحث.

- ٢- المقابلة الرئيسة → وهي التي تستخدم في صلب البحث بهدف جمع البيانات المطلوبة.
- ٣- المقابلة المتعمقة \_\_\_ وهي تتم في نهاية البحث بغرض التعرف على الأسباب
   الخاصة بسلوك معين.
  - ٤- المقابلة الفردية \_\_\_\_\_ وهي التي يقوم بها الباحث وحده.
  - ٥ المقابلة الجماعية --> وهي التي يكون القائم بها أكثر من شخصين.
- ٦- المقابلة المقنفة → وهمي التي تحدد فيها عناصر المقابلة وكذا الظروف المحيطة بموقعها تحديداً دقيقاً.
- ٧- المقابلة غير المقننة ---> وهي تستخدم في المرحلة الاستطلاعية بهدف التعرف على الأبعاد والجوانب التي يتناولها البحث.

#### خطوات اجراء المقابلة:-

# أ- الإعداد للمقابلة ويتم ذلك وفقاً للخطوات التالية :-

#### <u>١ - تحديد أهداف المقابلة : - </u>

وهنا يجب على الباحث أن يحدد طبيعة ونوعية المعلومات التي يحتاج إليها.

#### ٧- تحديد أسئلة المقابلة :-

حيث يتم تحويل الهدف - كما سبق شرح ذلك عند الحديث عن الإستبانه - إلى مجموعة من الأسئلة الفرعية التي تغطى جوانب المشكلة المبحوثة.

#### ٣ - تحديد الأفراد الذين يتم مقابلتهم : -

أي تحديد مفردات العينة الخاضعة للدراسة ويشترط في تلك المفردات أن تكون لديها الرغبة والقدرة على إعطاء المعلومات المطلوبة.

#### ٤ - تحديد مكان وزمان المقابلة :-

حيث يشترط أن يكون المكان والزمان مناسبين بالنسبة للمستقصى منهم.

# ب- تنفيذ المقابلة ويستلزم ذلك ما يلي:-

#### ١- التدريب على اجراء المقابلة:-

وهنا يتم اختيار عينة صغيرة جداً من الأصدقاء حيث تجرى معهم مقابلات تجريبية بهدف التعرف على مدى سهولة الأسئلة ودقتها في الوصول إلى الهدف وكذا اختبار قدرة الباحث على إقامة جو ودي في المقابلة ومدى قدرته كذا على إلقاء الأسئلة والإصغاء وتشجيع المستقصى منهم على الاستمرار في الإجابات.

#### ٧ - التنفيذ الفطى للمقابلة : -

وهنا يجب مراعاة ما يلي:-

- البدء بحدیث شیق غیر متکلف ثم التقدم التدریجی نحو أهداف المقابلة .
- ۲- البدء بمناقشة الموضوعات المحايدة ذات الطابع غير الانفعالي ثم التدرج
   إلى الأسئلة ذات الطابع الانفعالي الخاص.
- ٣- يعطى المستقصى منهم الوقت الكافي لتقديم إجاباتهم مع الإصغاء الكامل
   لهم وعدم مقاطعتهم .
  - ٤- لا يجوز إحراج المستقصى منهم أو توجيه أسئلة هجومية إليهم.
- الا يجوز أن يبدى الباحث أي تصرف يظهر دهشته لسماع معلومات معينة.
- الحين الحين يجب أن يوجه الباحث المستقصى منه نحو الالتزام
   بالسؤال وحصر الحديث في المجال الذي يريده الباحث.

#### <u> ج- تسجيل المقابلة :-</u>

# وهنا يجب مراعاة ما يلى:-

- ا عدم الاستغراق في الكتابة أمام المستقصى منه لأن ذلك يربكه ويجعله حذراً من الاستمرار في الحديث.
  - ٢- لا يجوز ترك التسجيل حتى نهاية المقابلة.

- ٣- يفضل أن يستخدم الباحث أجهزة التسجيل الصوتي بشرط موافقة المستقصى
   منه على ذلك.
  - ٤- يجب أن يحذر الباحث من الأخطاء التالية:
  - أ- أخطاء التسلسل في ذكر الوقائع كما أوردها المستقصى منه .
  - ب- أخطاء الإضافة أو الحذف لما قد يتذكره الباحث من معلومات .
  - ج- أخطاء إبدال معاني بعض الكلمات التي ترد على لسان المستقصى منه.
    - د- أخطاء المبالغة في تقدير أهمية المعلومات .

# وفيما يسلي نموذجاً لقائمة مقترحة لاستخدامها عند مقابلة للعمل في وظيفة مندوب مبيعات :-(١)

# قائمة مقترحة لاستخدامها عند مقابلة المتقدمين للعمل في المبيعات

التاريخ	الاسم
	الوظيفة المتقدم إليها
الوقت	تمت المقابلة بواسطة
تطيمات	

- ١- يجب دراسة طلب الالتحاق قبل كل مقابلة حيث هناك إجابات لما قد تقدمه من أسئلة ، ينبغي إلقاء نظرة شاملة على هذه القائمة لتحديد النواحي التي تستفسر عنها باهتمام أكثر ،
- ٢- لــتكن صديقاً لمقدم الطلب ، قدم له سيجارة ، تكلم معه بطريق ودي عن الهوايات
   والنادي والمدرسة الخ ،
- ٣- ابدأ كل سؤال بما يلي: من ، ماذا ، أين ، لماذا ، متى ، كيف ، حيث يتطلب هذا
   النوع من الأسئلة إجابات كاملة .
- ٤- احــذر الــتحيز ولا تحــاول ترسيب رجل ممتــاز ، لا لسبب إلا لأنه يخالفك في
   الرأى .
- و- يقاس كل عامل على أساس الحقائق التي جمعتها أثناء المقابلة ، رتب العوامل كما
   يلى :-

<sup>(</sup>۱) عبد الفتساح محمد يوسسف - محسن على الكتبي - يحوث التسويسق - مكتبسة الجلاء الحديثة - بور سعيد - ص ص ٣٦١-٣٥١ . ....

۱- ممتاز •
 ۳- مؤهل بدرجة عالية ويكن غير ممتاز •
 ۳- جيد •
 ٥- ضعيف

تند الانتهاء من هذه القائمة اكتب رأيك بصفة عامة .

٧- يــتم مـــلأ هذه القائمة أثناء المقابلة وتكمل فور انتهاء المقابلة ، وكطريق للتعارف يمكن أن تبادر المتقدم بقولك :-

" هـ ناك نقـ اط عديدة أريد أن أتأكد منها أثناء حديثنا ، وأني على يقين من أنك لا تمانع في سؤالي للتحقق من تأشيري عليها في القائمة أثناء المقابلة ، أو إذا كتبت بعض الملاحظات " ،

R	نعم	(۱) <u>الاستقرار</u> :-
		أ- هل ظل في العمل مدة كافية من الوقت ؟
		ب- هل ركز على نشاط معين وبرع فيه أثناء فترة التحاقه
		بالمدرسة ؟
		ج- هل ظل في مدرسة أو كلية واحدة ؟
		د- هل أقام في نفس محل السكن فترة كافية من الوقت ؟
		<ul> <li>هل ما زال باقياً على هواياته ومصالحه الاجتماعية ؟</li> </ul>
		و– هل ما زال متزوجاً ؟

لة عالية بالنفي هل الأسباب مقبولة ؟	مابات على أي من الأسئل	الإجابة أو الإم	و إذا كانت
	🔲 مشكوك فيها	ם צ	□ نعم

الملاحظات:

•

(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير
					<i>J.</i>

K	نعم	(٢) <u>النشاط</u> :-
		<ul> <li>أ- هل عمل بانتظام وأحرز تقدماً في عمله ؟</li> </ul>
		ب- هل تمت ترقیته وحصل علی علاوات ؟
	:	ج- هل اختار الأعمال الصعبة ؟
		د- هل أظهر روح المبادأة في أعماله السابقة ؟
		<ul> <li>هل حصل على درجات فوق المتوسط بالمدرسة ؟</li> </ul>
		و - هل بدأ حياته العملية في سن مبكرة أو اشترك في نشاط
		بناء ؟

- إذا كانت الإجابة أو الإجابات على أي من الأسئلة علية بالنفي هل الأسباب مقبولة ؟ □
   نعم □ لا □ مشكوك فيها
  - الملاحظات :-

•

(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير
•					

У	نعم	(٣) <u>المثايرة</u> :-
		أ- هل توقف في دراسته عند حد معين أم تخرج فعلاً ؟
		ب- هل كان يستمر في العمل إذا كان شاقاً ؟
		ج- هل لديه الحماس بالنسبة للوظيفة الجديدة ؟
		د- هل أتم أية دراسات ليلية أو بالمراسلة ؟

ب مقبولة ؟	ي هل الأسبا	الأسئلة علية بالنف	ات على أي من ☐ ☐ مشكوك فيها	ם צ	اذا كانت الإمان الإمان الإمان الإمان الإمان الإمان الإمان الإمان المان المان المان الإمان الإمان المان الم	
(0)	(٤)	(٣)	(٢)	(1)	التقدير	
Y		(٤) الولاء:-  أ- هـل يـتذكر بالحسنة أصحاب العمل السابقين وزوجته وعائلته والهيئات التي ينتمي إليها ؟ ب- هل يتعالى على الغير ؟ ج- هـل اعـتاد الاضطلاع بما يفوق الواجب في مساعدة				
باب مقبولة ·		, العمل وصاحب ن الأسئلة علية بال بها (٣)		؟ لإجابـــة أو الإج □ لا	العمل	

У	نعم	(٥) القدرة على مسايرة الغير:
		أ- هل كان سلوكه طيباً مع الغير في أعماله السابقة ؟
		ب- هل كان يحب الناس الذي عمل معهم ؟
		ج- هل نجح أكثر في الأعمال التي تطلبت اشتراكه مع
		الغير ؟
		د- هل يجب الألعاب الرياضية الجماعية ؟
		<ul> <li>هل هناك علاقة طيبة بينه وبين عائلته ؟</li> </ul>
		و- من واقع السجلات الدراسية هل كانت علاقته
		بأساتذته وزملائه على ما يرام ؟

إذا كــانت الإجابــة أو الإجابات على أي من الأسئلة علية بالنفي هل الأسباب مقبولة ؟
 □ نعم
 □ لا
 □ مشكوك فيها

الملاحظات: -

•

(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير

Y	نعم	(٦) الاعتماد على النفس :-
		أ- هـل نجح في الالتحاق بالوظائف السابقة
		بدون مساعدة الغير ؟
		ب- هـل استطاع الاعتماد على نفس في سن
		مبكرة ؟
		ج- هل قبل المسئولية المالية تجاه عائلته ؟
		د- هل قام بتمویل در استه العالیة ؟ وما هی
		النسبة المنوية ؟

		عتماد	التي تطلب الا	يل إلى الأعمال نفس ؟	_
باب مقبولة ؟	بالنفي هل الأس		ابات على أي ه □ مشكوك i	إجابـــة أو الإجا □ لا	إذا كــانت الإ □ نعم
		9.4	_		الملاحظات :·
(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير

צ	نعم	(٧) <u>القرادة</u> :-
		أ- هل عمل مشرفاً في أعماله السابق ؟
		ب- هل أحب عمله كمشرف ؟
		ج- هــل أحــرز مراكــز قيادية في النشاط
		الاجتماعي ، الديني ؟
		د- هل هو سيد منزله ؟
		هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		أقرانه ؟

علية بالنفي هل الأسباب مقبولة ؟	الإجابات على أي من الأسئلة .	الإجابـــة أو	إذا كانت	•
	🗖 مشكوك فيها	ע 🗆	🛘 نعم	

الملاحظات :-

.

(0)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير
					<b>J.</b>

# (A) <u>الدو افسع</u>:-

تعليمات : الأسئلة مجرد مقترحات ولست ملزماً باستخدامها جميعاً ويفضل مراجعة الأسئلة التي تنوي استخدامها على أم تصيغها بأسلوبك .

# أ- الحاجة إلى الضمان الاقتصادي :-

- ١- ما هو المبلغ الذي تريد تحقيقه في ٥ أعوام ؟ في ١٠ أعوام ؟
- ٢- أي نــوع مــن المساكن تفضل المعيشة فيه ؟ كيف يختلف سكنك الحالي عن
   السكن الذي تأمل فيه ؟

# ب- الحاجة إلى التقدير من الغير:-

- ١- هل تعتقد أن وظيفة المبيعات لها أهمية اجتماعية ؟ لماذا ؟
  - ٢- كيف ترد على القول بأن رجل البيع رجل متطفل ٠
    - ٣- كيف توفر لك وظيفة المبيعات رضاء شخصياً
- ٤- هل تعتقد أن وظيفة المبيعات ، تعد لشغل وظيفة في الإدارة العليا `
- ٥- هــل تعتقد أن وظيفة المبيعات ، أكثر من أي عامل آخر ، مسئولة عن ارتفاع مستوى المعيشة ؟ لماذا ؟

# ج- الحاجة إلى الفهم :-

- ١- ما هي الناحية التي تريد أن تعرف عنها كثر في المبيعات •
- ٧- هل تعتقد أن إدارة المبيعات هي الجهة التي تساعدك على تعلم العمل ؟ لماذا ؟
- ٣- مـا الذي تستطيع الشركة أن تقدمه لك لكي تساعدك على تنميتك ، وتقدمك في
   العمل ؟

# د- الحاجة إلى التفوق :-

- ١- ما هو اسمى طلب لك الشهرة ؟
- ٧- ما الوظيفة التي تفضلها أكثر ؟ لماذا ؟
- ٣- إذا أتيح لك الاختيار ، من تحب أن تكون ؟
  - ء ما رأيك في عادة منح البقشيش ؟
- ٥- ما هو الحدث الذي قمت به في حياتك ، ورضيت عنه كثيراً ؟

# هـ- الحاجة إلى تحقيق شيع:-

- ١- ما هو التدريب الذي حصلت عليه لتزيد من فرص نجاحك ؟
  - ٢- ما هو الشيء الذي تتمناه في حياتك ؟
  - ٣- ما هي الكتب والمجلات التي اعتدت قراءتها ؟ لماذا ؟
    - ٤- ماذا تفعل عادة في عطلة نهاية الأسبوع ؟
- ٥- لماذا تعتقد أن قيامك بالبيع لشركتنا يتيح لك الفرصة التي تبحث عنها ؟

# و- الحاجة إلى التحصيل:-

- ١- أي من هواياتك تتمتع بها أكثر ؟ لماذا ؟
- ٧- ما هو الشيء الوحيد الذي تتمناه وليس متاحاً لك الآن ؟
- ٣- هل تعتقد أنك ستحصل على كل شيء تريده ؟ وفي حالة النفي ، لماذا ؟
- ٤- يعتقد بعض الناس أن الدنيا مدينة لهم بتوفير سبل العيش ، ما رأيك في هذه
   الفلسفة ؟

# ز- الحاجة إلى الخدمة :-

- ١- هل خدمت في مشروع خيري ؟ هل أعجبك العمل ؟ لماذا ؟
  - ٢- ما هي الخبرات التي جنيتها من القوات المسلحة ؟
- ٣- هــل أدليت بصوتك في الانتخابات الأخيرة ؟ هل تعتقد أن التصويت واجب كل
   مواطن ؟

- ٤- أي عمل من أعمالك السابقة تفضله أكثر من غيره ولماذا ؟
  - ٥- إذا توافر لك المال والفراغ بغير حدود فماذا تفعل ؟

(°)	(£)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير
	<u>.                                    </u>				

# 9- سجل المبيعات :-

Y	نعم	العبارة
		أ- ما هي الخبرة التي اكتسبها في المبيعات ؟ ب- ما هي المنتجات التي قمت ببيعها ؟ ج- ما هي نسبة الزيادة المئوية في المبيعات التي حققتها في
		منطقتك ؟ د- ماذا تفعل في يوم عادي من أيام عملك الحالي ؟
		<ul> <li>حم زيادة تقوم بها في الأسبوع ؟</li> <li>و ما هي النسبة المئوية للزيارات التي تلقى استجابة ؟</li> <li>ز - ما هي النسبة المئوية للزيارات التي تؤدي إلى أوامر</li> </ul>
		شراء ؟ ح- هل تعتقد بأنك تقوم بزيارات كثيرة أو قليلة ؟

# ١٠ - الصفات العقلية

Ŋ	نعم	العبارة
		أ- هل هو حقاً ذكي ؟
		ب- هل يمكن تنميته إلى وظيفة أعلى ؟

اب مقبولة ؟	نفي هل الأسبا	ن الأسئلة علية بالن نيها	ابات على أي ه □ مشكوك i		• الإذا كانت ا? النعم العمالية					
				-	• <u>الملاحظات :</u> •					
(0)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير					
- ۱۱ <u>الصفات الشخصية</u> :-										
У	نعم		بارة	الع						
			ي نفسك ؟	ك مظهره أثراً ف						
		مية والمظهر مما <u> </u>	لاتز ان و الشخص	_	ب- هل يمك ج- هـــل تــــــــــــــــــــــــــــــــ					
			م بالشركة ؟	في العمل بنجاح	يساعده					
		جل عمل فعلاً ؟	ــق ؟ أم أنه ر.	مجرد محدث لب	د- هل هو					
اب مقبولة ؟	نفي هل الأسب	من الأسئلة علية بال	بابات على أي ،	، الإجابة أو الإج	• إذا كانت					
		يها	🗖 مشكوك فو		☐ نعم • <u>الملاحظات</u>					
				- <u>:                                    </u>	المرحف					
					•					

(°)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	التقدير
				-	

# القسرار:-

٢- حدد السبب في حالة القبول أو الرفض
 السبب :-

# ثالثاً: - الملاحظـة: -

يلاحظ أنه إذا كانت المقابلات والاستبيانات تستنبط الاستجابات من الناس إلا أنه من الممكن جمع البيانات دون طرح أي أسئلة على المستقصى منهم وذلك من خلال مراقبة سلوكهم ولاسيما أن هناك بعض الظواهر والموضوعات لا يستمكن الباحث من دراستها عن طريق الاستبيانات أو المقابلات مثل دراسة الستقاليد والعادات الاجتماعية ... وهنا يتم اللجوء إلى أسلوب الملاحظة ... ونحسن نقصد بالملاحظة هي عملية مراقبة أو مشاهدة لمجموعة المتغيرات المتعلقة بالمشكلات تحت الدراسة ومتابعة اتجاهها بقصد التفسير وتحديد العلاقة بين تلك المتغيرات .

# أنواع الملاحظة

هناك عدة أنواع للملاحظية بحسب الأساس الذي يعتمد للتصنيف ومن هذه الأنواع:-

#### 

وهنا يقوم الباحث بملاحظة سلوك معين من خلال الاتصال المباشر بالمتغيرات التي يتم دراستها .

# <u> ٢ - الملاحظة غير المباشرة : - </u>

وتستم من خلل إطلاع الباحث على السجلات والتقارير والمذكرات التي أعدت بمعرفة الآخرين.

# ٣- الملاحظة البسيطة (غير المحددة) :-

حيث تــــتم مشــــاهدة ظاهرة معينة دون أن يكون لدى الباحث إدراك كامل لنوعية السلوك الذي سيخضع للملاحظة .

# ٤ – الملاحظة المنظمة (المحددة) :-

وهنا يكون لدى الباحث فكرة كاملة عن المشكلات التي يريد جمع بيانات عنها .

# ٥- ملاحظة بدون مشاركة :-

وهنا يقتصر دور الباحث على المراقبة فقط لأحداث الظاهرة دون أن يشارك أفرادها في الدور الذي يقومون به .

#### ٦- ملاحظة المشاركة :-

حيث نجد أن الباحث يعيش الحدث نفسه ويكون عضواً في الجماعة التي يلاحظها .

# الشروط الواجب توافرها لنجاح الملاحظة :-

- ١- أن يكون لدى الباحث فكرة مسبقة عن السلوك أو الظواهر التي سيقوم بملاحظتها .
- ٧- أن يحدد الباحث بدقة كاملة السلوك أو الظواهر الأساسية التي سيقوم بملاحظتها .
  - أن يحدد الباحث مسبقاً الوسيلة المناسبة لتسجيل المشاهدات التي يلاحظها .
- القيام بالملاحظة بعناية كبيرة لأن بعض الأمور قد تبدو بسيطة ولكن لها أهمية
   كبيرة في مجريات الظاهرة محل الدراسة .

# اجراءات الملاحظة :-

- ١- ضرورة تحديد مجال الملاحظة وبيان مكانها وزمانها وفقاً لأهداف الدراسة .
- ٢- إعداد بطاقة خاصة بالملاحظة يتم تسجيل كافة المعلومات التي يتم ملاحظتها عليها
   أو لا بال .
- ٣- ضرورة إعادة الملاحظة أكثر من مرة وعلى فترات متباعدة وذلك بقصد التأكد من صدق الملاحظة.

# العينسات

قبل أن نخبوض بك عزيزي الباحث في موضوع العينات يجب أن نتعرف سوياً على أهم المصطلحات المستخدمة في هذا المجال ،

# المصطلحات المستخدمة :-

#### ١- مجتمع البحث :-

هو جميع الأفسراد أو الأحداث أو الأشياء الذين يكونون موضوع مشكلة البحث ، بمعنى أنسنا إذا ما رغبنا في دراسة مشكلات الطلاب الجامعيون في الأردن فإن مجتمع البحث هنا هو طلاب الجامعات المختلفة في الأردن ... وإذا ما رغبنا في دراسة مشكلات المرأة العاملة بالقطاع الصناعي المصري فإن مجتمع البحث هنا هو المرأة العاملة بجميع وحدات القطاع الصناعي المصري في مختلف محافظات مصر وهكذا ،

# ٧- إطار مجتمع البحث: -

هـو ذلك السـجل الذي يحتوي على جميع مفردات المجتمع مثل كشوف طلاب جامعة الزيتونة الأردنية إذا كان جميع هؤلاء الطلاب سيخضعون للدراسة ،

#### **-- المفردة**

هي أحد المشاهدات أو عناصر المجتمع والتي تم اختيارها ضمن العينة •

#### ٤- <u>العنصر:-</u>

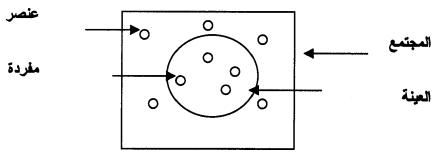
هو أحد مشاهدات مجتمع الدراسة الأصلى •

# والأن لاحظ

الحدث (\*) أو المشاهدة عنصر داخل المجتمع تسمى عنصر داخل العينة تسمى مفردة

إذن كل مفردة هي عنصر

وليس بالضرورة أن يكون كل عنصر مفردة والرسم التالي يوضح ذلك :-



إذن هنالك احتمال أن بعض العناصر تدخل داخل إطار العينة وبالتالي تسمى مفردات أما البعض الآخر فلا يدخل ضمن إطار العينة وبالتالي يسمى عناصر •

# <u>-: العنـــة :-</u>

هي إذن جزء من المجتمع الأصلي يحتوي على بعض العناصر التي تم اختيارها منه بطريقة معينة وذلك بقصد دراسة خصائص المجتمع الأصلي .

# -- <u>المعاينة :-</u>

هي عملية اختيار عدد كاف من عناصر المجتمع بحيث يتمكن الباحث من خلال دراسة العينة وفهم خصائصها تعميم هذه الخصائص على جميع عناصر المجتمع • إذن المعاينة = الاختيار

<sup>(&</sup>lt;sup>ه)</sup> يقصد بالحدث فئة حزلية من المحتمع أو العينة .

# ٧- وحدة المعانية :-

هـــي كل مفردة أو مشاهدة من مفردات العينة الخاضعة للدارسة أي أنها العنصر المستقل الذي يتكون منه العينة بعد تواحده وتفاعله مع العناصر الأخرى التي تشكل العينة .

# - <u>طريقة الحصر الشامل ( المسح الشامل ) :-</u>

هي عملية جمع البيانات من جميع عناصر المجتمع •

#### ٩- تصميم العينة :-

هــو اتخاذ قرارات مسبقة أي قبل ظهور المواقف التي ستطبق فيها هذه القرارات وتتمثل هذه القرارات في نوعين رئيسين هما :--

أ- اختيار عينة احتمالية •

ب- اختيار عينة غير احتمالية •

ويعتمد تصميم العينة أي اختيار العينة الاحتمالية أو غير الاحتمالية على ما يلي :-

- ١- موضوع البحث الذي يزمع الباحث القيام به ٠
- ٧- درجة دقة المعلومات التي يرغبها الباحث في بحثه .
- ٣- الإمكانيات المادية والبشرية والزمنية المسيرة للباحث
- ٤- مدى التجانس أو الاختلاف في الصفات الديمغرافية والاجتماعية والمادية
   والحضارية التي يهتم بها الباحث •

#### ١٠ - تعميم النتائج :-

كلما كانت العينة ممثلة للمجتمع تمثيلاً صحيحاً كلما كانت النتائج أكثر قبولاً للتعميم بمعنى أن تعميم النتائسج يستلزم أن تكون قيمة المتوسط الحسابي للعينة  $\overline{X}$  ) يقع في مدى قريب من المتوسط الحسابي للمجتمع  $\overline{X}$  ) .

#### - 11 <u>الرموز المستخدمة :-</u>

# إذن التعميم يستلزم أن تكون

 $\cdot$  ( u ،  $\sigma$  ،  $\sigma$  ) قريبة من معلمات المجتمع ( X ، S ، S ) المحتمع ( X ، S ، S

# ١١- حجم العينة :-

هو عدد المفردات أو المشاهدات التي تتكون منها العينة •

#### -: <u>المجتمع المتصل :-</u>

وهـ و المجتمع الذي تكون عناصره غير قابلة للعدد مثل مجتمع مخزون الأردن من الفوسفات ·

#### -: <u>| المجتمع المنفصل :-</u>

وهو المجتمع الذي تكون عناصره قابلة للعدد مثل مجتمع السكان السعودي ٠

# 10 - <u>المجتمع المحدود :-</u>

هو المجتمع الذي يمكن حصر عناصره مثل تعداد طلاب جامعة الزيتونة •

أ المعلمة هي قيمة رقمية تصف خاصية معينة تعود للمجتمع الإحصائي وعادة ما يعبر عنها بحرف التيني كبير .

<sup>(\*\*)</sup> الإحصاءة هي قيمة رقيمة تصف خاصية معينة تعود للعينة ويعبر عنها بحروف إنحليزية ·

#### 17- <u>المجتمع الغير محدود :-</u>

هـو المجـتمع السذي لا يمكن حصر عناصره مثـل مجتمع الطيور أو مجتمع الأسماك ،

#### لماذا نختار العينات ... ؟

# يتم التعامل مع العينات بديلاً عن المجتمع للأسباب التالية :-

- ١- عدم إمكانيسة إجراء الدراسة على كافة عناصر المجتمع الأصلي كما في حالة اختيار مدى جودة طلقات الرصاص مثلاً فاختبار الجودة هنا يعني تجربة كل طلقة وهذا أمر محال لأن إخضاع الطلقة للتجربة معناه نهاية العمر الاستعمالي لها .
- ٢- عدم إمكانية حصر جميع عناصر المجتمع وذلك في حالة رغبة الباحثين على إجراء التجارب على بعض أنواع أسماك البحر الأحمر مثلاً فنحن لا نستطيع حصر كافة عناصر هذا النوع من الأسماك الموجودة بالبحر .
- ٣- وجود درجة عالية من التجانس بين جميع عناصر المجتمع كما هو الحال مثلاً في
   فحص دم الإنسان فإن عينة من هذا الدم سوف تمثل كامل دم الإنسان
- ٤- ارتفاع عنصر التكاليف والوقت والجهد الذي يتطلبه دراسة جميع عناصر المجتمع .

# أنواع العينات (تصاميم المعاينة) :-

تنقسم العينات بصفة عامة إلى قسمين رئيسيين :-

# أولاً: - العينات الاحتمالية: -

وهنا نجد أن الباحث يعتمد على العشوائية ونظريات الاحتمالات لاختيار مفردات العينة ويشترط هنا :-

١- أن تكون لكل عنصر من عناصر المجتمع فرصة متكافئة لدخول كمفردة من
 مفردات العينة ،

٢- أن يكون حجم العينة كافياً فكلما زادت عدد مفردات العينة المسحوبة زادت
 الدقة في الحكم على المجتمع موضوع البحث •

# ويتميز هذا النوع بما يلي :-

- ١- يمكن الباحث من التحكم في حجم الخطأ الناتج من المعاينة •
- ٢- إن معالم المجتمع يمكن تقديرها بدقة أما عن طريق الاسترشاد بالدراسات السابقة عن ظواهر ذات الصلة بالظاهرة موضوع البحث أو عن طريق الدراسات الاستطلاعية للمجتمع .
  - ٣- يعطى هذا النوع نتائج أفضل وأكثر دقة وأقل تحيزاً ٠

# أنوع العينات الاجتمالية:-

# ١- العينة العشوائية(١) البسيطة :-

هي تلك العينة التي يكون فيها لكل عنصر من عناصر المجتمع فرصة متكافئة مع بقية عناصر المجتمع للظهور في العينة ، أي أن الوحدات المكونة لمجتمع الدراسة تعامل كلها باحتمال متساوي ولا تعطى أي منها أي نوع من الترجيح ،

وهذه العينة تحقق لجميع مفرداتها في المجتمع نفس الفرض في الاختيار فاختيار عينة عشوائية بسيطة مكونة من (٥٠) خمسين فرداً من المجتمع مكون من (١٠٠٠) شخص تكون فرصية الظهرور لكل عنصر من عناصر المجتمع احتمال مساوي ٥% ( $\frac{0}{1}$  = 0.00) للدخول كمفردة في العينة ٠

# ويتم اختيار مفردات العينة هذا اعتماداً على طريقة للسحب العشوائي :-

السحب مع الإعادة حيث يتم إعادة البطاقة التي تم سحبها مرة أخرى إلى المجتمع •
 السحب مع عدم الإعادة وهنا لا يتم إعادة البطاقة التي تم سحبها •

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> تمني العشوائية إعطاء فرص متكافئة لجميع عناصر المحتمع عند الاختيار .

فمـثلاً إذا أردنا اخستيار عيسنة مكونة من عشرة أفراد من مجتمع أعضاء هيئة الستدريس بكلية الاقتصاد قسم إدارة الأعمال والبالغ عددهم خمسة وعشرون عضواً فإننا نقـوم بإعطاء كل عضو من أعضاء هيئة التدريس رقماً من (١) إلى (٢٥) ثم نضع هذه الأرقام داخل صندوق ونبدأ في عليمة السحب فإذا ظهر عضو هيئة التدريس رقم (١٥) فيكـون هـو المفردة الأولى للعينة فيتم كتابة اسمه ثم إعادة الرقام مرة أخرى إلى الصندوق حيث يكون احتمال ظهوره ( ١/٢٥) ويتم السحب مرة أخرى فإذا سحبنا نفس السرقم (١٥) فلا يتم تسجيله أما إذا سحبنا رقم آخر (٢٠) فيتم تسجيله وإعادة الرقم مرة أخرى إلى الصندوق ويكون احتمال ظهوره (١٥) هذا في حالة إذا ما اتبعنا طريقة السحب مع عدم الإعادة فإن احتمال ظهور السحب مع عدم الإعادة فإن احتمال ظهور السرقم (١٥) سيكون (١/٢٥) واحتمال ظهور الرقم (١٠) سيكون (١/٢٥) واحتمال ظهور المفردة الثالثة سيكون (١/٢٥) والرابعة (١/٢٢) وهكذا نظراً لأن مجتمع البحث سوف يظل يتناقص تدريجياً نتيجة عدم إعادة المفردة التي تم سحبها ،

ويعتمد الباحث على جداول الأرقام العشوائية لتحديد مفردات العينة ولكن ما هي جداول الأرقام العشوائية وكيف نتعامل معها ... ؟

جداول الأرقام العشوائية (مرفق صورة لها قس الصفحة التالية) هي عبارة عن جداول يوجد بها أرقام كثيرة موضوعة يختار الباحث منها سلسلة من الأرقام العمودية أو الأفقية ثم يختار من المجتمع الأصلي المشاهدات أو الأحداث التي لها نفس الأرقام التي أخذها وتكون هذه الأحداث هي مفردات العينة مع ملاحظة أن استخدام تلك الجداول يتطلب بادئ ذي بدئ أن يعطى كل عنصر من عناصر المجتمع رقماً متسلسلاً فمثلاً إذا كانت الدراسة منصبة على سكان منطقة معينة فإن علينا قبل اختيار العينة أن نعد كشوف متسلسلة بأسماء جميع سكان تلك المنطقة ،

# جـــدول (١) الأرقــــام العشوائيـــة

_																									
fı	0	09	73	25	33	76	52	01	35	35	34	67	35	48	76	80	95	90	91	17	39	29	27	49	45
3	7	54	20	48	05	64	89	47	42	96	24	80	52	40	37	20	63	61	04	02	00	82	29	16	65
0	В	42	26	89	53	19	64	50	93	03	23	20	90	25	60	15	95	33	47	64	35	80	03	36	06
9	0	01	90	25	29	09	37	67	07	15	38	31	13	11	65	88	67	67	43	97	04	43	62	76	59
1	2	80	79	99	70	80	15	73	61	47	64	03	23	66	53	98	95	11	68	77			17		
l _	_																								
			-		17			27						-	70	65	-				11	19	92	91	70
				98	_	_	_	18	_					26		86	79	90	74	39			30		
			-	76				16							18	73	05	38	52	47	18	62	38	85	79
6	3	57	33	21	35	05	32	54	70	48	90	55	35	75	48	28	46	82	87	09	83	49	12	55	24
7	3	79	64	57	53	03	52	96	47	78	35	80	83	42	82	60	93	52	03	44	35	27	38	84	35
9	B	52	01	77	67	14	90	56	86	07	22	10	94	05	58	60	97	09	34	33	50	FΩ	07	30	<b>3</b> .
				54	_			82				_	-	82		-			_	01	_	-	56		
	٠,			96				89				_		00						10			17		
	-			02						01			-	79				_		93			91		
				73				76	-			-		89			-		_	68			83		,
"	•	-		,,	70	0.	٠.		70	-	٠.	<b>V</b> 2	•	00	20	33	,,	50	13	00	23	٦,	03	٠.	13
		• •		.76		17	46	85	09	50	58	04	77	69	74	73	03	95	71	86	40	21	81	65	44
8	0 .	12	43	56	35	17	72	70	80	15	45	31	82	23	74	21	11	57	82	53	14	38	55	37	63
7	4	35	09	98	17	77	40	27	72	14	43	23	60	02	10	45	52	16	42	37	96	28	60	26	55
	_			68		66	25	22	91	48	36	93	68	72	03	76	62	11	39	90	94	40	05	64	18
0	9	90	32	05	05	14	22	56	85	14	46	42	75	67	88	96	29	77	88	22	54	38	21	45	98
9	1	49	91	45	23	68	47	92	76	86	46	16	28	35	54	94	75	08	99	23	37	80	92	00	48
8	0	33	69	45	98	26	94	03	08	58	70	29	73	41	35	53	14	03	33	40	42	05	08	23	41
4	4	10	48	19	49	85	15	74	79	54	32	97	92	65	75	57	60	04	08	81			20		
1	2	55	<b>Q7</b>	37	42	11	10	00	20	40	12	86	07	46	97					39			72		
6	3	60	64	93	29	16	50	53	44	84	40	21	95	25	63					82			73		
۱,	1	10	80	04	40	26	4E	74	77	74	E1	02	43	37	20	65	20	4E	ò.	02	42	E0	26	۸E	27
				52				07				_		38		82							15		
				85				75						44	_					92			74		
				62				40	-	_				87	_	03							14	-	-
				83	-			88					_	14	-							_			
1 4	•	JZ	J/	<del>Q</del> J	17	13	20	-	<b>30</b>	3/	98	<b>53</b>	<b>33</b>	14	10	20	25	22	<del>50</del>	63	w	92	28	40	92
0	4	49	35	24	94	75	24	63	38	24	45	86	25	10	25	61	96	27	93	35	65	33	71	24	72
0	0	54	99	76	54	84	05	18	81	59	96	11	96	38	96	54	69	28	23	91	23	28	72	95	29
3	5	96	31	53	07	26	89	80	93	54	33	35	13	54	62	77	97	45	00	24	90	10	33	93	33
5	9	80	80	83	91	45	42	72	68	42	83	60	94	97	00	13	02	12	48	92	78	56	52	01	06
4	6	05	88	52	36	01	39	09	22	86				40		93		_					74		
3	2	17	90	05	97	87	37	92	52	41	05	56	70	70	07	86	74	31	71	57	85	39	41	18	38
•				14			_	74						00	-	18		-			97				
				14				87						15		66			_		84			-	
		_	-	49				60			_			45		59							66	-	
				19				81			-			15	-	01	-						45		
	÷		73			-50	.0	٠.	~	J1		00	-	. 5	Ų.	91	~	J	-	50	<b>V</b> 3	vi	45	• •	

والآن نبدأ بطريقة عشوائية بافتراض رقم الصف ورقم العمود الذي يثمل نقطة البدء بالنسبة لنا حيث يتم اختيار الرقم الذي يتقاطع فيه الصف والعمود المختار ويكون هذا السرقم هو نقطة البدء بالنسبة لنا فمثلاً إذا أخذنا أول مجموعة من المجموعات الموجودة بالجدول المرفق وهي:-

(0)	(٤)	(٣)	(٢)	(')	رقم العمود
					رقم الصف
٣٩	79	**	٤٩	٤٥	(١)
• •	۸۲	79	١٦	٦٥	(٢)
٣٥	٠٨	۰۳	٣٦	۲	(٣)
٠٤	٤٣	٦٢	٧٦	٥٩	(٤)
١٢	١٧	14	<b>ጓ</b> ለ	٣٣	(0)

والآن نفترض أن سوف نبدأ بالصنف رقم (٥) والعمود رقم (٣) · إذن الرقم الذي سنبدأ به هو الرقم (١٧) يلي ذلك الرقم :-

٩٢ ، ٢٨ ، ٨٠ ، ٣٤ ، ٧١ ، ٩٣ ، ٠٠ ، ٥٣ ، ٤٠ ، ٢١ ، ..... ٠

والآن سوف ننتقل إلى المجموعة الثانية ويتم أخذ الأرقام الموجودة بها حتى نصل إلى مجموعة من الأعداد المختلفة تساوي حجم العينة المطلوبة وذلك في نظلمام هندسي ثابت على أساس التسابع الرأسي حتى نصل إلى نهاية العمود ولكن يجب ملاحظة ما يلى :-

- ۱- إذا كان هناك رقم أكبر من حجم المجتمع يجب إهماله فمثلاً إذا حصلنا على العدد (۲۱۸) وكان حجم المجتمع (۲۰۰) فإن هذا العدد يهمل .
  - ٧- في حالة تكرار العدد فإنه يؤخذ مرة واحدة ٠

# والآن متى لا يمكنك عزيزى الباحث استخدام العينة العشوائية البسيطة ... ؟

- ١- لا تستخدم تلك العيانات في الحالات التي لا يمكن فيها حصر جميع عناصر المجتمع الأصلي أي أنها تستخدم فقط في حالة المجتمعات المحدودة أي التي يمكن حصر جميع مفرداتها •
- ٧- لا يفضل استخدام هذه العينات في حالة صغر حجم العينة (أي أقل من ٣٠ مفردة) ووجود اختلافات بين عناصر المجتمع الأصلي (أي مجتمع غير متجانس) بما يعني أن مفردات العينة المختارة قد لا تثمل جميع قطاعات المجتمع فمثلاً إذا كان المجتمع مكون من أطباء / مهندسين / محاسبين / أخصائيين اجتماعيين فإن أخذ عينة مكونة مثلاً من عشرين مفردة لا يضمن أن يدخل ضمن العينة أية محاسب أو طبيب مثلاً وبالتالي تصبح العينة غير ممثلة للمجتمع .
- ٣- لا يفضل استخدام هذه العينات عندما يكون مجتمع البحث منتشر على مساحة جغرافية واسعة بسبب وجود احتمال أن تخرج بعض العناصر الموجودة في أماكن نائية أي أنها تستخدم فقط في حالة تجانس جميع عناصر المجتمع الأصلي .

# والآن تذكر عزيزي الباحث أن هذه الطريقة تفضيل استخدامها في الحالات الآتية :-

- ١- حجم المجتمع يكون صغيراً وحجم العينة المطلوب منه كبير نسبياً ٠
- ٢- أن يكون المجتمع من النوع المحدود (أي الذي يسهل حصر جميع عناصره) ٠
- ٣- أن تكون جميع عناصر المجتمع عناصر من النوع المتجانس أي المتشابهة في كافة
   الظروف سواء الزمانية منها أو المكانية .
- ٤- يعتبر هـذا النوع ملائماً جداً عندما يكون هدف الدراسة هو تعميم النتائج على
   المجتمع ككل •

# ٧- العينة الطبقية :-

إذا كانت أحد العيوب الرئيسية في العينة العشوائية البسيطة هي عدم مناسبتها للمجتمعات الغير متجانسة الأمر الذي كان يستوجب معه زيادة حجم العينة بما يعني زيادة في التكلفة والوقت المطلوب للدراسة •

لـذا فإنـه مـن المفضل حينما يتضح لنا من الدراسات السابقة أو الدراسة الاستطلاعية أننا نواجه مجتمعاً غير متجانساً اللجوء إلى أسلوب العينة الطبقية حيث يتم تقسيم المجتمع إلى طبقات حسب المتغيرات المستقلة المراد دراستها •

# وهنا يتم اتباع الخطوات التالية :-

- ١- تقسيم المجتمع الأصلي إلى مجموعات جزئية حسب المتغيرات المراد دراستها ولتكن ( السن / الجنس / الوظيفة / الحالة الاجتماعية / سنوات الخبرة ... الخ )
   وتشمل كل مجموعة طبقة .
- بطريقة التوزيع المتناسب حيث تقسم العينة بين الطبقات ونختار عدد من كل طبقة يتناسب مع الحجم الكلي للمجتمع والحجم الكلي للعينة فمثلاً إذا أردنا أن نختار عينة حجمها (١٠٠) مفردة من مجتمع يكون بين ( عنصر مقسمين إلى ذكور وإناث بنسبة ٣:٢ ( أي وبالتالي يصبح

١٠٠٠) عنصــر مقسمين إلى ذكور وإناث بنسبة ٣:٢ (أي وبالتالي يصبح عــدد الذكــور ٤٠٠ وعدد الإناث ٦٠٠ ) ونحسب الآن حجم العينة / حجم المجتمع = ١٠٠٠/١٠ = ١٠٠٠/١٠

وبالتالي يكون عدد الذكور في العينة ١٠/٤٠٠ عدد الإناث ١٠/٦٠٠ . إنن تتكون العينة من ( ٤٠ ذكراً و ٦٠ أنثى ) . وبالتالي يكون حجم العينة الطبقية (١٠٠) مفردة .

ب- في حالة وجود اختلاف واضح بين مفردات كل طبقة فيفضل اتباع توزيع الإحصائي نيمان حيث يتم تحديد حجم كل طبقة وفقاً للمعادلة الآتية :- $^{(\circ)}$  هـ  $^{\circ}$  هـ  $^{\circ}$ 

حيث ( <sup>ن</sup> هـ) حجم الطبقة (هـ) في العينة الطبقية ·

 $^{\circ}$ هـ) الانحراف المعياري داخل الطبقة هـ  $^{\circ}$ 

٣- بعد أن تـم تحديد حجم كل طبقة يتم الآن الاعتماد على الطريقة العشوائية ( العد العشوائي - أو الأرقام العشوائية ) في اختيار مفردات كل طبقة .

#### والآن لاحظ

أن حجم العينة داخل الطبقة يتناسب تناسباً طردياً مع حجم الطبقة وتناسباً عكسياً مع تكلفة جمع البيانات داخل الطبقات ·

# أي أن حجم العينة داخل الطبقة يزداد كلما :-

- ١- كبرت الطبقة أي ازداد عدد وحدتها
- ٢- كبر الانحراف المعياري داخل الطبقة ٠
- ٣ قلت تكلفة جمع البيانات داخل الطبقة •

# <u>تطبيق عملي :-</u>

إذا كان لدينــا مجتمع مكون من مائة شخص مقسمين على النحو التالي :-

# حسب فئات ألعمر

757	£0-77	40-49	70-10	العدد
۲۸	**	77	74	

#### حسب سنوات الخبرة

۱۱ فأكثر	77	0-7	العدد
٣١	١٣	٥٦	

<sup>(</sup>حم) بلاحظ أن الطريقتين ( التوزيع المتناسب وتوزيع نيمان ) يعطيان نفس النتائج إذا كان الإنحراف المعياري داخل كل الطبقات متساوياً وعليه فإن استحدام التوزيع المتناسب يكون أكثر واقعية وأقل جهداً ويستحسن استحدامه .

#### حسب المستوى الإداري

إدارة دنيا	إدارة وسطى	إدارة عليا	العدد
٣٨	٤٢	٧.	

# حسب النسوع

أنثى	نکر	العدد
0 ξ	٤٦	

# حسب نوع الوظيفة

فنية	إدارية	العدد
٦٢	٣٨	

والآن إذا افترضا أن حجم العينة المطلوب هو (٢٥) مفردة فإنه يمكن اتباع طريقة التوزيع المتناسب ،

فإن التوزيع الطبقي يكون على النحو التالي:-

# التوزيع حسب فئات العمر

$$0.00 - 0.00 = \frac{3.7}{1.00} \times 0.00 = 7.00$$

$$0.00 - 0.00 = \frac{7.7}{1.00} \times 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

$$0.00 - 0.00 = 0.00$$

<sup>&</sup>lt;sup>(م</sup> يتم حذف الكسور أو تقريبها بالشكل الذي يمكن الباحث من المحافظة على حجم العينة ·

# التوزيع حسب سنوات الخبرة:-

$$1 = 70 \times 07 = 0-7$$
 $1 \cdot \cdot \cdot$ 

$$7 = 7,70 = 70 \times 17 = 1 \cdot -7$$

$$1 \cdot \cdot \cdot$$

التوزيع حسب المستوى الإداري :-
ادارة عليا = 
$$\frac{7}{1} \times 7$$
 = 0
ادارة عليا =  $\frac{7}{1} \times 7$  = 0
ادارة وسطى =  $\frac{7}{1} \times 7$  = 0 = 1 • 1
ادارة دنيا =  $\frac{7}{1} \times 7$  = 0 = 0 • 1

# التوزيع حسب النوع :-

# التوزيع حسب نوع الوظيفة:-

اداریه = 
$$\frac{70}{100}$$
 به ۱۰۰ = ۹٫۰ = ۱۰۰  
فنیه =  $\frac{71}{100}$  × ۱۰۰ = ۱۰۰ = ۱۰۰

# إذن العينة الطبقية التي تتعامل الآن معها تتكون من :-

# الطبقة الأولى حسب فنات العمر:-

٧٤٦	۲۳-03	70-77	70-10	العدد
٧	٦	٦	7	

# الطبقة الثانية حسب سنوات الخبرة:-

۱۱ فأكثر	۲-۰۱	0-7	العدد
۸	٣	١٤ .	

# الطبقة الثالثة حسب المستوى الإداري :-

إدارة دنيا	إدارة وسطى	إدارة عليا	العدد
١.	١.	٥	

# الطبقة الرابعة حسب النوع:-

أنثى	نکر	العدد
1 8	11	

# الطبقة الخامسة حسب نوع الوظيفة:-

فنية	إدارية	العدد
10	١.	

والآن يتم الاختيار العشوائي من كل طبقة على حدة وذلك حسب الأعداد المقررة لكل فئة داخل كل طبقة .

# <u>٣- العينة المنتظمة :-(°)</u>

ولاخستيار مفردات تلك العينة يمكن الاعتماد على طريقة العد العشوائي حيث يقوم السياحث هسنا باختيار أي رقم عشوائي ثم يحدد مسافة الاختيار باستخدام المعادلة الآتية :-

ن ع = حجم العينة المختارة •

ن م - حجم مجتمع البحث •

فمثلاً إذا ما رغبنا في اختيار عينة مكونة من (٥٠) طالباً من طلاب جامعة الزيتونة والبالغ عددها (٤٠٠٠) طالب فإن على الباحث هنا أن يقوم بترقيم مفردات المجستمع شم يقوم باختيار المفردة الأولى بطريقة عشوائية فإذا كانت هذه المفردة تحمسل السرقم (١٥) مثلاً فإن الباحث يقوم الآن بحساب مسافة الاختيار وذلك على النحو التالى:-

$$A \cdot = \underbrace{\epsilon \cdot \cdot \cdot}_{\alpha} = \int_{\alpha}^{\alpha}$$

أن تسمى هذه العينة بالمنتظمة الأننا اخترنا مسافة ثابتة بين كل رقم والرقم الذي يليه .

# وعليه تتكون العينة من المفردات التالية :-

(10 + 11.), (10 + 90), (10 + 1.), 10

إذن مفردات العينة ١٥، ٩٥، ١١٠، ١٢٥ ... الخ حتى نصل إلى العدد (٥٠) مفردة

والآن لاحظ عزيزي الباحث أنه يحذر استخدام هذا النوع من العبنات إذا كان هناك السينظام يسود توزيع عناصر المجتمع كما في حالة ما إذا كانت عناصر المجتمع تخضع لأي نظام دوري مثل الدورة الشتوية والدورة الصيفية وهكذا .

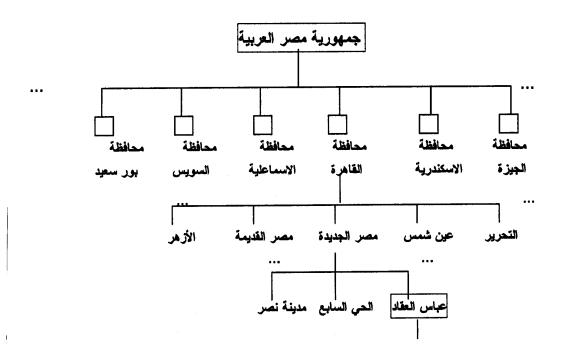
# ٤- العينة العنقودية<sup>(٠)</sup> (متعدة المراحل):-

يعالج هذا النوع من العينات حالة ما إذا كانت عناصر المجتمع على هيئة مجموعات (مثل مجموعات المرضى / الموظفين / الطلاب ... الخ ) منتشرة على مساحات جغرافية واسعة ويرغب الباحث في أن يركز بحثه في منطقة أو مناطق جغرافية معينة ، فمثلاً إذا ما رغبنا في دراسة الانتماء الوظيفي بين موظفي جمهورية مصر العربية فإن علينا هنا القيام بالآتي :-

- ١- تقسيم جمهورية مصر العربية إلى عدد من المحافظات ثم اتباع الطريقة
   العشوائية في اختيار محافظة واحدة ولتكن محافظة القاهرة .
- ٢- يــتم تقسيم محافظة القاهرة إلى عدة مناطق وليكن عدد هذه المناطق (٩)
   مــناطق ثــم يتبع الطريقة العشوائية في اختيار منطقة واحدة ولتكن منطقة مصر الجديدة •

والرسم التالي يوضح ما سبق :-

لاحظ أن وحدات التحليل هنا يمكن تقسيمها إلى مجموعات واختيار عدد من هذه المجموعات كوحدات معاينة .



# وبالشكل التالي عزيزي الباحث يوضح كل ما سبق ذكره :-

# العينة الاحتمالية وهي التي نعتمد فيها على العشوائية ونظريات الاحتمالات وهي تنقسم إلى

٤- العيـــنة	٣- العينة الطبقية	٢- العينة المنتظمة	١- عينة عشوائية
العنقودية			بسيطة
<b>+</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>+</b>
وتستخدم في	وهسي تستخدم في	تستخدم في حالة	تستخدم في حالة
حالــة مــا إذا	حالـة ما إذا كانت	المجتمعات كبيرة	كــون المجـــتمع
كانت مفردات	عناصر المجتمع غير	الحجم غيسر أنسه	صغير وحجم العينة
العينة على هيئة	متجانسة ٠	يشترط تجانس	المسحوبة كسبير
مجموعـــات		عناصر المجتمع	نسبياً ويشترط أن
موزعة عملي		وعدم اتصافها بصفة	تكون جميع عناصر
مناطق جغرافية		الانتظام أو الدورية ٠	المجتمع متجانسة
متباعدة ٠			وفي منطقة
			جغرافية واحدة ٠

#### انتبه عزيزى الباحث

#### إذا كان مجتمع البحث لدبك

- ۱- محدود وصغیر الحجم + حجم عینة کبیر بالنسبة لحجم المجتمع + مجتمع متجانس
   + متواجد في منطقة جغرافیة واحدق \_\_\_\_\_ استخدم العینة العشوائیة البسیطة .
- ٢- مجتمع البحث غير متجانس بغض النظر عن حجم هذا المجتمع أو
   العينة \_\_\_\_\_\_ استخدم العينة الطبقية .
- ٣- مجتمــع البحــث منتشــر في مناطق جغرافيــة متعددة
   ومتباعــدة\_\_\_\_ استخدم العينة العنقودية (متعددة المراحل) .
- ٤- مجتمع البحث كبير جداً + عناصـــر لا تتصـف بالدورية أو
   الانتظـام → استخدام العينة المنتظمة .(\*)

# تحديث حجتم العينة

والآن كيف يمكن تحديد حجم العينة (\*\*) العشوائية :-

عند تحديد حجم العينة العشوائية لا تنظر إلى كونها عينة عشوائية بسيطة/ منتظمة / طبقية / متعددة المراحل / فالمعالجة الاحصائية في جميع هذه الحالات واحدة .

وحجم العينة يتم تحديده بطريقة تمكن الباحث من تحقيق نوع من التوازن بين مدى الاعتماد على العينة المختارة كمصدر للاستنتاج الإحصائي وبين تكلفة اختيار تلك العينة وبصفة عامة فإن عدد المفردات يتحدد مسبقاً وقبل البدء في تنفيذ إجراءات البحث .

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> هذا النوع من العينات يندر استخدامه في الواقع العملي ·

<sup>(\*\*)</sup> نقصد بحجم العينة عدد الوحدات التي يجب على الباحث دراستها وجمع بيانات منها ·

# المتغيرات التي تؤثر على تحديد حجم العينة :-

- ١- حجم مجتمع البحث ٠
- ٧- درجة التجانس أو عدم التجانس بين عناصر المجتمع ٠
- ٣- درجة الدقة وصحة المعلومات والبيانات التي يريد الباحث الحصول عليها .
  - ٤- الوقت المحدد للبحث •
  - الموارد المالية والبشرية المثيرة للباحث •

# المتغيرات التي تحدد حجم العينة :-

- ١- تحديد درجات الدلالة للوسط الحسابي لمجتمع البحث ونحن نقصد بدرجات الدلالة الفرق الحقيقي بين الوسط الحسابي للعينة والوسط الحسابي للمجتمع ودرجة الدلالة هذه تتحدد بعد معرفة مستوى الثقة الذي يود الباحث أن يتعامل معه عموماً فإن درجات الدلالة تتراوح ما بين + 0% و + 1% .
- ٧- معرفة القيمة التقريبية للانحراف المعياري لمجتمع البحث الذي نختار منه العينة وهذه القيمة يمكن تخمينها من قبل الباحث على أساس مدى معرفته من خلال در استه السابقة لمستوى التجانس أو عدمه بين عناصر المجتمع •

#### والانحراف المعياري عزيزي الباحث هو:-

درجة تشتت عناصر مجتمع البحث عن وسطها الحسابي أي مدى التجانس والتشابه أو التباعد بين عناصر المجتمع •

هذا ويلاحظ أنه كما زادت درجة عدم التجانس بين عناصر المجتمع كلما تتطلب الأمر كبر حجم العينة فإذا كان الخطأ المعياري ويرمز له عادة بالرمز (أ) ( ويقصد به مدى التشابه بين مفردات العينة وعناصر المجتمع الأصلي ) صغير فهذا يعني أن هناك تقارباً بين مفردات العينة وعناصر المجتمع فمثلاً إذا أردنا الحصول على مستوى ثقة (90%)(\*) فإن درجة الدقة ( الخطأ المعياري ) في هذه

٢,٥٨ = + ١,٩٦ وعند مستوى ثقة ٩٠٠ = + ١,٦٤ وعند ٩٥٠ = + ١,٩٦ وعند مستوى ثقة ٩٩٠ = ٢,٥٨ - ٢,٥٨ وعند مستوى ثقة ٩٩٠ = ٢,٥٨ .

الحالبة يستراوح مسا بين (+1,97) أي أن درجة السماح في اختلاف مستوى التشابه بين مفردات العينة وعناصر المجتمع تتراوح ما بين (+1,97) وهنا تجدر الملاحظة أن الخطأ المعياري يتغير عكسياً مع جذر حجم العينة وبالتالي إذا ما رغبنا في تخفيض الخطأ المعياري فإننا نحتاج إلى زيادة حجم العينة وبناءً على ما سبق فإذا ما أراد الباحث أن تكون نتائجه أكثر دقة بدون زيادة حجم العينة فإن عسبيه أن يختار مستوى معنوية أقل (\*)أما إذا ما أراد زيادة مستوى المعنوية دون زيادة حجم العينة فعليه التضحية بدرجة الدقة التي يرغبها (\*)

٣- تحديد مستويات الثقامة وهي عادة ما تتراوح ما بين ( ٩٥% - ٩٩%) مع ملاحظة أن كلما كان مستوى الثقة عالياً كان حجم العينة كبيراً ونحن نقصد بمستوى المثقة درجة التأكد الذي من خلاله نستطيع القول بأن تقدير أننا لمعامات المجتمع ( الوسط الحسابي / الانحراف المعياري / التباين ) بناءً على إحصاءات المعاينة سوف تبقى صحيحة .

# وخلاصـــة ما سبـــق فعند تحديدنا لحجم العينة لا بد من مراعاة ما يلي :-

- ب- مستوى الثقة المطلوب (أي ما هي الفرصة التي نستطيع تحملها عندما نخطئ في
   تقدير معلمات المجتمع [٩٠% أم ٩٠%(٥) أم ٩٩%] .
- ج- إلى أي مدى هناك تباين في خصائص المجتمع تحت الدراسة (أي درجة الانحراف المعياري) ·
  - د- ما هي التكلفة والعائد المرتبطان بزيادة حجم العينة .

<sup>&</sup>lt;sup>(49)</sup> يقصد بمستوى المعنوية احتمال رفض الفرض وهو صحيح ويرمز له بالرمز ( CC ) .

<sup>(&</sup>lt;sup>•••</sup>) هذه القيمة تم الحصول عليها من حدول (Z) ويطلق على تلك القيمة في الاحصاء العلامة المعيارية •

<sup>(\*)</sup> لاحظ أنه في العلوم الإدارية بصفة عامة يفضل الاعتماد على مستوى ثقة ٩٥% .

وبصفة عامة فإنه بعد حساب المتغيرات السابقة فإنه يمكننا استخدام القانون التالى عند حساب حجم العينة:-

$$\frac{3}{4} = \frac{5}{4} = \frac{5}{4}$$

حيث

ن عـــ حجم العينة المطلوب اختيارها من مجتمع البحث •

ع \_ = الانحراف المعياري لمجتمع البحث •

 $3 \overline{m}_{c} \Upsilon = \frac{1}{2} \frac{1}{$ 

مستويات الثقة (٩٥%) أو (٩٩%)

# تطبيق عملي

إذا كان الانحراف المعياري لمجتمع البحث = 10 ودرجة الدلالة =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  ومستوى الثقة المطلوب = 90% ( 1,97) .

$$\therefore \dot{u}_{2} = \frac{3^{2}}{4} + \frac{3}{4} \dot{u}_{2}^{2}, \\ \dot{u}_{2} = \frac{3^{2}}{4} + \frac{3}{4} \dot{u}_{2}^{2}, \\ \dot{u}_{3} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \dot{u}_{2}^{2}, \\ \dot{u}_{3} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \dot{u}_{3}^{2}, \\ \dot{u}_{3} = \frac{3}{4} \dot{u}_{3}^{2}, \\ \dot{u}_{3} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \dot{u}_{3}^{2}, \\ \dot{u}_{3} = \frac{3}{4} + \frac{3$$

وبدون أي عمليات حسابية يمكننا عزيزي الباحث تحديد حجم العينة بالنسبة للمجتمعات المحدودة وذلك باستخدام أي من الطريقتين الآتية :-

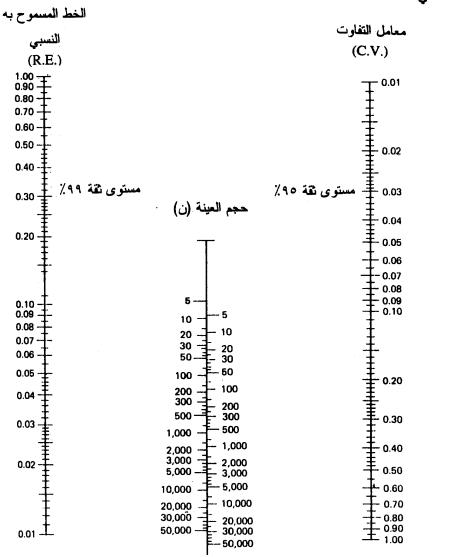
1- في حالة المعرفة التامة بحجم المجتمع محل الدراسة فإنه يمكن الاستعانة بالجدول الستالي حيث توضح (N) حجم المجتمع (S) حجم العينة وكل ما عليك عزيزي الباحث أن تحدد حجم المجتمع الكلي الذي تتعامل معه بالتالي يمكن قراءة حجم العينة المقابلة لحجم المجتمع فمثلاً إذا كان حجم المجتمع (٣٢٠) عنصر فسيكون حجم العينة المقابل (١٧٥) مفردة وإذا كان حجم المجتمع (١٠٠٠) عنصر سيكون حجم العينة المقابل (١٧٥) مفردة وهكذا يمكنك التعامل بسهولة ويسر مع الجدول التالي :-

تحديد حجم العينة لمجتمع محدد

N	s	N	<b>S</b>	N	S
10	10	220	140	1200	291
15	14	230	144	1300	297
20	19	240	148	1400	302
25	24	250	152	1500	306
30	28	260	155	1600	310
35	32	270	159	1700	313
40	36	280	162	1800	317
45	40	290	165	1900	320
50	44	300	169	2000	322
55	48	320	175	2200	327
60	52	340	181	2400	331
65	56	360	186	2600	335
70	59	380	191	2800	338
75	63	400	196	3000	341
80	66	420	201	3500	346
85	70	440	205	4000	351
90	73	460	210	4500	354
95	76	480	214	5000	357
100	80	500	217	6000	361
110	86	550	226	7000	364
120	92	600	234	8000	367
130	97	650	242	9000	368
140	103	700	248	10000	370
150	108	750	254	15000	375
160	113	800	260	20000	377
170	118	850	265	30000	379
180	123	900	269	40000	380
190	127	950	274	50000	381
200	132	1000	278	75000	382
210	136	1100	285	1000000	384

حجم المجتمع N حجم العينة s

Y-وفسي حالة معرفتنا مقدار الخطأ المسموح به ككسر من المتوسط الحسابي للمجتمع ويرمسز له بالرمز ( RE ) ودرجة التفاوت كنسبة من الانحراف المعياري والمشار اليها بالرمسز ( (CV) ) فإنه يمكننا تحديد حجم العينة من خلال الشكل التوضيحي التالي :(Y)



<sup>(&#</sup>x27;) د. ناحي معلا – يحوث التسويق : المنهجية والأساليب – دار أرام للدراسات والنشر والتوزيع – ١٩٩٤ - عمان.

وكل ما عليك الآن عزيزي الباحث هو أن ترسم خطأ مستقيماً ما بين ( C.V ) و ( R.E ) أي بيسن القيمــة (٠,٠٠) عند معامــــل التفاوت والقيمة ( ٠,٠٠) عند الخطأ النســبي وسوف تجد أن ذلك الخط يقطع العمود الخاص بحجم العينة عند القراءة (٠٠٠) أي أن حجم العينة سيكون (٠٠٠) مفردة وذلك عند مستوى ثقة (٩٥%) أما عند مستوى ثقة (٩٥%) فيكون حجم العينة تقريباً (٧٥٠) مفردة و(٥٠٠)

### والآن بجب ملاحظة ما يلي :-

- ١- يعتبر حجم العينة الواقع ما بين (٣٠-٥٠٠) مفردة مناسباً جداً لمعظم الدراسات ٠
- ٧- في حالة العينة الطبقية لا ينبغي أن يقل عدد مفردات كل طبقة عن (٣٠) مفردة ٠
- سي حالسة اسستخدام أسلوب الانحدار المتعدد أو أي اختيارات أخرى مماثلة فمن الضروري أن يكون حجم العينة عشرة أضعاف متغيرات الدراسة المستقلة فإذا كان عدد المستغيرات المستقلسة في البحث (٥) متغيرات فحجم العينة الملائم (٥٠) مفردة ٠

<sup>(°)</sup> لاحظ أنه كلما كان مستوى الثقة عالياً كان حجم العينة كبيراً فعند مستوى ثقة ٩٥% كان حجم العينة ٥٠٠ مفردة وعند مستوى ثقة ٩٩% كان حجم العينة ٧٥٠ مفردة .

## ثانياً: - العينات غير الاحتمالية: -

وهي تلك العينات التي لا يعتمد اختيار المفردات المدروسة فيها على العشوائية وإنما تعتمد على الباحث نفسه ومدى معرفته بالمجتمع المدروس ... غير أنه يجب ملاحظة أن هذه العينات لا تعتمد على أي نظريات علمية ومعادلات رياضية وبالتالي فإنه لا يمكن تعميم نتائجها ومن أمثلة هذه العينات ما يلى :-

## ١- العينة الحصيصة:-

يستخدم هذا النوع من العينات في استطلاع الرأي العام وهنا يترك للشخص الذي يقوم بإجراء الدراسة اختيار مفردات العينة كما يتراءى له وتتميز تلك العينات بسهولة التنفيذ وقلة التكلفة ،

## ٢- العينة العمدية (القصدية) :-

وفي هذا النوع من العينات يقدر الباحث حاجته إلى معلومات معينة ويختار العينة الستي تحقق له ما يريد فمثلاً إذا أراد دراسة مادة التاريخ القديم في الأردن فربما يسرى أنسه من المناسب له أن يختار عينة من كبار السن حيث أن هؤلاء الأفراد يحققون له ما يريد .

#### ٣- العينة التطوعية :-

وتستخدم في حالة إجراء بعض المؤسسات لدراسات معينة عن طريق المذياع أو التلق المذيون أو الصحف اليومية وهنا لا نضمن أن جميع من تقع بين أيديهم أسئلة الاستبيان سوف يجيبون عليها ولكن قد يجاوب عليها بعض الأشخاص الذين لديهمم الموضوع أي أن الإجابة هنا تطوعية ،

## ٤- العينة الصدفية :-

وهنا يختار الباحث عدد من الأفراد الذين تتم مقابلتهم بالصدفة خلال ركوبه للسيارة مثلاً أو وقوفه عند بائع معين ·

#### تطبيقات عملية

- إذا قمت عزيزي الباحث بتجميع استثمارات الاستبيان الخاصة ببحثك والبالغ عددها (٤٢٥) استمارة والتي تم اختيار مفردات البحث الخاصة بها بطريقة عشوائية ولقد تبين لك بعد الإطلاع على إجابات المبحثين أن ثلاثة بنود من بنود الاستمارة ربما لم تكن واضحة بالنسبة للمبحوثين ... كيف يمكنك التأكد من صحة هذا الاعتقاد .
- قامت شركة (LG) بضاعة نوع المكانس الكهربائية التي تستخدم في تنظيف السيارات من الداخل حيث كان يتم إنتاج خمسمائة مكنسة شهرياً وتعطى كل مكنسة رقام مسلسل وتوضع داخل المخازن حيث يقوم قسم مراقبة الجودة بأخذ عينة قوامها مائة مكنسة ليقوم بفحصها ثم إصدار شهادة صلاحية للمخزون من هذه المكانس تمهيداً لإرسالها إلى مراكز التوزيع غير أنه قد تبين لمدير التسويق أنه نسبة المرتجع من هذه المكانس في تزايد مستمر بسبب العديد من العيوب فهل يمكنك عزيزي الباحث أن توضح لنا ما هي طريقة المعاينة المثلى لاختيار جودة هذه المكانس ه
- ٣- إذا ما توافرت لديك عزيزي الباحث بعض البيانات التي تشير إلى أن استهلاك الأطفال من الفئات العمرية ما بين (١٠-١) سنوات من نوع معين من الشكولاتة سوف ينزايد خلال العامين المقبلين فهل يمكنك عزيزي الباحث أن تقترح لنا طريقة المعاينة التي يمكن استخدامها لتقييم ذوق هذه الفئة العمرية .
- 3- جامعة الزيتونة الأردنية بها حوالي (٢٠٠٠) طالب نصفهم من الصبيا وهم يأتون اليها من مناطق الأردن المختلفة وكذا بعض الدول العربية فهناك حوالي (٥٠٠) طالب من محافظة إربد (٢٠٠) طالب من الكرك (١٠٠٠) من المملكة العربية السحودية (١٣٠٠) طالب من الكويب وترغب جامعة الزيتونة في فتح فروع لها ببعض الدول العربية بشرط أن تتواجد لديها بيانات عن أعداد الطلاب في تلك الدول وكذا مدى استعداد هؤلاء الطلاب في الدراسة بتلك الفروع علماً بأن ما يتوافر لديها من بيانات أولية هو أن معظم الطلاب من الكويتيين يفضلون الدراسة يتوافر لديها من بيانات أولية هو أن معظم الطلاب من الكويتيين يفضلون الدراسة

بنظام الانتساب أم الطلاب السعوديين فيفضلون الدراسة النظامية ويرغب المسئولين في جامعة الزيتونة في مقابلة خمسون طالباً من تلك الدول لتقدير الأعداد المتوقعة من الطلاب ... فهل يمكنك عزيزي الباحث أن توضح لنا أسلوب المعاينة المناسب لهذه الحالة.

## الإطار النظري لمشكلة البحث

# ما المقصود بالإطار النظري .. ٩(١)

هـو ذلك النموذج الذهني لكيفية تعيين العلاقات بين عدد من العوامل التي حددها الـباحث ورأى أنها مهمة لمشكلة البحث وتظهر تلك العلاقات بطريقة منطقية من خلال مراجعة وتلخيص الدراسات السابقة في مجال مشكلة البحث .

أي أن الإطار النظري هو تحديد لشبكة العلاقات بين المتغيرات (المستقلة والتابعة) التي لها أهمية بالنسبة للبحث وعلى ذلك فان الإطار النظري هو الأساس الذي يبنى عليه كل البحث وليس هو الخلفية النظرية أو التأهيل العلمي لموضوع البحث كما يعتقد ذلك خطأ الكثير من الباحثين •

## مكونات الإطار النظرى:-

هناك أربيع عناصر أساسية يجب أن يشتمل عليها الإطار النظري وهي:-

- ١- تحديد وتسمية المتغيرات التي رؤي أن لها علاقة بالبحث ٠
  - ٧- تحديد العلاقات بين المتغيرات المختلفة بعضها ببعض •
- تحديد طبيعة واتجاه العلاقات بين المتغيرات وذلك بناء على الدراسات السابقة •
- ٤- شرح أسباب توقع وجود هذه العلاقات ويمكن استنباط هذه الأسباب من خلال
   الدر اسات السابقة .

<sup>(</sup>۱) اوما سيكاران – ترجمة اسماعيل على بسيوني وبعد الله بن سليمان الفراز – طرق البحث في الإدارة – مدخل بناء المهارات البحث – جامعة الملك سعود – ١٩٩٨ – الرياض .

#### <u>حالــة عمليـــة</u>

#### حالة شركة دلتا للطبران

قسررت الحكومة الأمريكية تخفيض عدد القيود القانونية التي تخضع لها شركات الطيران وذلك بغية تخفيض التكلفة العالية التي تتحملها تلك الشركات وقد أدى ذلك إلى زيادة عدد الرحلات نتيجة لتشغيل العديد من الشركات عدد إضافياً من الرحلات وفي عام ١٩٨٧م اتهمت شركة دلتا بمخالفة تعليمات الأمن والسلامة ولا سيما بعد أن وقع حاث بين أسطولها الجوي راح ضحيته (١٥٠) راكباً وكانت الأسباب الظاهرة لهذا الحادث كما يلى :-

- ١- ضعف الاتصالات بين ملاحي الطائرة •
- ٢- ضعف التنسيق بين الملاحين الأرضيين والجويين
  - ٣- ضعف تدريب الملاحين •
- ٤- فلسفة الإدارة التي شجعت اتباع استراتيجية اللامركزية .

والآن وفي ظل المشكلة السابق استعراضها ضع الإطار النظري لهذه المفاهيم .

#### الحسل

يجب أن يتضمن الإطار النظري النقاط الخمس السابق ذكرها وذلك على النحو التالي :-

۱- <u>تحدید و تسمیة المتغیرات التی رؤی أن لها علاقة بالبحث ،</u> من القراءة التحلیلیة للمشکلة السابقة نبین أن :-(°)

المتغير التابع هو س- مخالفة تعليمات الأمن والسلامة .

<sup>&</sup>lt;sup>(م)</sup> يجب أن تتعود عزيزي الباحث أننا دائماً نرمز للمتغير بالرمز (س) (X) أما المتغيرات المستقلة فيرمز لها بالرمز (ص) (Y) ·

المتغيرات المستقلة هي ص - أ ضعف الاتصالات بين ملاحي الطائرة · ص - ب ضعف التسيق بين الملاحين الأرضيين والجويين ·

ص - ج ضعف تدریب الملاحین •

ص - د فلسفة الإدارة في اتباع استراتيجية اللامركزية في إدارة أسطولها الجوي •

## ٧- تحديد العلاقات بين المتغيرات المختلفة بعضها ببعض

## - العلاقة بين س ، ص أ

كلما ضعفت الاتصالات بين ملاحي الطائرة زادت فرصة وقوع المخالفات لتعليمات الأمن الجوي •

#### - العلاقة بين س ، ص ب

إن التنسيق بين الملاحين الجوبين والأرضيين يلعب دوراً أساسياً بالنسبة للأمن الجوي فكلما قل مستوى التنسيق زاد احتمال مخالفة تعليمات الأمن •

#### - العلاقة بين س ، ص ج

إن انخفاض مستوى تدريب الطيارين والملاحين يؤدي ألى زيادة احتمال مخالفة تعليمات الأمن .

## - العلاقة بين س ، ص د

إن اتباع الأسلوب اللامركزي بمعنى السماح لكل شركة بتحديد عدد رحلاتها الجوية بالشكل الذي يتناسب مع إمكانياتها يؤدي إلى زيادة احتمالات مخالفة تعليمات الأمن •

والآن نلاحظ أن هناك علاقة قوية بين اتباع أسلوب (°) اللامركزية وكل من المتغيرات المستقلة أرقام (ص أ ، ص ، ص د) حيث أن اتباع اللامركزية سيؤدي بالضرورة إلى ضعف عمليات التنسيق للاتصالات بين الملاحين مما يؤدي إلى العجز عن إخطار الطيار الأخر بالأخطار الوشيكة وكذا ضعف الاتصالات بين الملاحين الأرضيين والجوبين •

## ٣- تحديد طبيعة وإتجاه العلاقات بين المتغيرات

- كلما ضعفت الاتصالات بين ملاحي الطائرة زادت فرصة وقوع المخالفات لتعليمات الأمن •
- أي أن العلاقــة بين ضعف الاتصالات ومخالفات تعليمات الأمن علاقة عكسية •
- كلما ضعف التنسيق بين الملاحين الجويين والأرضيين زاد احتمال مخالفة تعليمات الأمن ·
  - أى أن العلاقة بين ضعف الاتصالات ومخالفات تعليمات الأمن علاقة عكسية .
- كماما ضعف مستوى تدريب الملاحين الأرضيين والجويين كلما زادت فرصة وقوع مخالفات تعليمات الأمن •
- أي أن العلاقة بين ضعف مستوى التدريب ومخالفات تعليمات الأمن علاقة عكسبة .
  - كلما زادت اللامركزية كلما زادت فرصة وقوع مخالفات تعليمات الأمن · أي أن العلاقة بين اللامركزية ومخالفات تعليمات الأمن علاقة طردية ·

## ٤- شرح أسباب توقع وجود هذه العلاقات

- بالنسبة للعلاقة بين س ، ص أ

فإن سبب توقـع تلك العلاقة هي قلة المعلومات المتبادلة بين ملاحي الطائرة •

<sup>°</sup> لاحظ ان استنباط العلاقات السابقة انما يتأتي من الخلفية النظرية لدى الباحث وكذا الدراسات السائنة ·

## - بالنسبة للعلاقة بين س ، ص ب

فإن سبب توقع هذه العلاقة هي أنه في حالة تهديد الأمن فإن كل من الملاح والطيار سيفقدان الصورة العامة للموقف فلا يستطيعان تبادل المعلومات المناسبة .

## - بالنسبة للعلاقة بين س ، ص ج

فإن سبب توقع هذه العلاقة هي أن انخفاض مستوى التدريب سيؤدي حتما إلى عدم معرفة كيفية التعامل مع الظروف الطارئة وتلافي الحوادث .

### - بالنسبة للعلاقة بين س ، ص د

فإن سبب توقع هذه العلاقة هي أن تزايد درجة اللامركزية سوف يؤدي إلى عدم التنسيق بين جهات الاختصاص مما يزيد من احتمالات التصادم بين الأوامر الصادرة عن كل منها وبالتالي زيادة احتمالات مخالفة تعليمات الأمن .

## والآن عزيزي الباحث هيا بنا نقوم بصياغة الإطار النظري للمفاهيم السابقة •

#### الاطار النظرى:-

قررت الحكومة الأمريكية مؤخراً تخفيف القيود القانونية المفروضة على شركات الطيران بما يسمح لهذه الشركات بتحديد العدد المناسب لرحلاتها الجوية بالطريقة التي تتناسب مع إمكانياتها وذلك بقصد تخفيف عبء التكلفة على هذه الشركات •

غير أنه في عام ١٩٨٧م وقع حادث في أسطول طيران شركة دلتا راح ضحيته ما يقرب من (١٥٠) راكباً وبالدراسة التحليلية لأسباب الحادث قد نبين :-

- ان العنصر الرئيسي الذي حظي بالاهتمام هنا كان منصباً على مخالفة تعليمات
   الأمن ( المتغير التابع ) •
- حظیت کل من المتغیرات الآتیة بشیء کبیر من الاهتمام علی اعتبار أنها متغیرات تنبؤیة ناتجة عن مخالفة تعلیمات الأمن ( المتغیرات المستقلة )
  - أ- ضعف الاتصالات بين ملاحى الطائرة •
  - ب- ضعف التنسيق بين الملاحين الأرضيين والجويين
    - ج- ضعف تدريب الملاحين •
  - د- فلسفة الإدارة في اتباع استراتيجية اللامركزية في إدارة أسطولها الجوي ٠

# وقد أوضحت النتائج الأولية أن هناك مجموعة من العلاقات بين المتغيرات المختلفة ( التابعة والمستقلة ) بعضها ببعض وذلك على النحو التالي :-

- ٢- كلما قل مستوى التنسيق بين الملاحين الأرضيين والجويين زاد احتمال وقوع المخالفات لتعليمات الأمن .
- ۳- إن انخفاض مستوى تدريب الملاحين الطيارين والأرضيين يؤدي إلى زيادة احتمال
   وقوع المخالفات لتعليمات الأمن •

إن اتباع الأسلوب اللامركزي في إدارة أسطول الطيران غالباً ما يؤدي إلى ضعف
 التنسيق ومن ثم زيادة احتمال وقوع المخالفات لتعليمات الأمن .

وهذا ولقد أوضحت تلك النتائج الأولية أن اتجاه العلاقة بين المتغيرات السابقة جميعها اتجاها عكسياً فيما عدا العلاقة بين درجة اللامركزية ومخالفة تعليمات الأمن فلقد أخذت اتجاهاً صعودياً .

# ولقد استندت تلك النتائج عن مجموعة من الحجج الموضوعية وذلك على النحو التالى :-

- ان العلاقــة بين ضعف الاتصالات وزيادة فرصة وقوع مخالفات لتعليمات الأمن الجــوي إنما هي نتيجة منطقية لقلة المعلومات المتبادلة بين ملاحي الطائرة وذلك نتيجة عجز كل طيار عن إخطار الطيار الآخر بالأخطار الوشيكة .
- إن العلاقة بين ضعف التنسيق بين المراقبين الأرضيين والملاحين الجويين وزيادة فرصة وقوع مخالفات لتعليمات الأمن إنما هي نتيجة منطقية لأن كل من الطيار والملاح سيفقدان الصورة العامة للموقف في لحظة الخطر فلا يستطيعان تبادل المعلومات المناسبة .
- إن العلاقــة بين انخفاض مستوى التدريب للملاحين وزيادة فرصة وقوع مخالفات لتعليمات الأمن إنما هي نتيجة منطقية نظراً لأن ضعف التدريب سيؤدي إلى عــدم معرفة كيفية التعامل مع الظروف الطارئة وتلافي الحوادث .
- ٤- وأخيراً فإن العلاقة بين اتباع أسلوب اللامركزية وزيادة فرصة وقوع المخالفات لتعليمات الأمن إنما هي نتيجة منطقية لأن زيادة اللامركزية سيؤدي إلى ضعف التنسيق بين الجهات المختلفة مما يؤدي بدوره إلى التصادم والعشوائية في إعطاء الأوامر الأمر الذي يزيد من زيادة احتمال وقوع المخالفات لتعليمات الأمن ٥٠)

<sup>&</sup>lt;sup>ه</sup>ُ يمكن أن يتم تدعيم تلك الخلفية النظرية بما يتوافر لدى الباحث من دراسات سابقة عن هذا الموضوع .

# نموذج تقييم الإطار النظري للبحث

هل يشمل الإطار النظري على كل من:-	-1
أ- المتغير التابع " المنهجية " ٠	
<ul> <li>ب- المتغير أو المتغيرات المستقلة " السبب أو الأسباب " .</li> </ul>	
هل يتضمح من الإطار النظري العلاقات القائمة بين المتغير التابع	<b>- Y</b>
والمتغير أو المتغيرات المستقلة ،	
***************************************	
••••••	
هـل يوضح الإطار النظري اتجاه العلاقات القائمة بين المتغير التابع	-٣
والمتغير أو المتغيرات المستقلة :-	
ا- علاقة طردية ،	
ب- علاقة عكسية ،	
***************************************	
هل يوضح الإطـــار الـنظري الأسباب المتوقعة لنوعية العلاقات	- ٤
السابقة ،	i
	l

#### مشروع تدريبي

١- نقدم إليك فيما يلي عزيزي الباحث إطارين نظريين لمجموعتين من الأبحاث والمطلوب منسك تقييم تلك الأطر النظرية في ضوء استمارة التقييم السابق ذكرها :-

## أ- الدراسة الأولى: -(\*)

#### الإطار النظرى للدراسة

#### مفهوم القيادة الإدارية

كثرت التعاريف وتعددت الآراء حول معنى القيادة الإدارية ، وحتى يمكن توضيح ذلك ، فسنعرض فيما يلي بعضاً من التعاريف التي طورها الكتّاب والباحثون والمتهمون في القيادة الإدارية ،

وكبداية لهذا العرض ، يشير كاتس وكان Kate and Kahn إلى أن القيادة تظهر في المؤلفات على ثلاث صور أو معان : نتيجة للمنصب أو الوظيفة التي يشخلها الفرد ، أو نتيجة لصفاته الشخصية ، أو نتيجة لمجموعة من السلوك ، ويعرف أوردوى تيد Ordway Tead القيادة بأنها ((النشاط الذي يمارسه شخص للتأثير في النساس ، وجعلهم يتعاونون لتحقيق هدف يرغبون في تحقيقه )) ، كما يعرف ففنر Pfiffner القيادة بأنها ((نوع من الروح المعنوية والمسؤولية الستي تتجسد في المدير ، والتي تعمل على توحيد جهود مرؤوسيه لستحقيق الأهداف المطلوبة ، والستي تستجاوز مصالحهم الأنية )) ، وأما جوليمباوسكي Golemnbiewsky فقد عرفها بأنها ((القدرة القويمة للتأثير في النواحي المرغوبة )) ،

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> توفيق مرعي وعمد عبد الفتاح باغي – قياص الأواء الإداري للمديرين السعوديين في قطاع الحدمة المدنية : دراسة ميدانية تحليلية – بملة حامعة الملك سعود – العلوم الإدارية العدد (١) – ١٩٩١ – الرياض – ص ص ٣-٣٣

وينظر البعض إلى القيادة على أنها مجموعة من الصفات التي تميز القائد عن غيره، وطبقاً لرأي راسل Russell إن القائد الناجح لا بد وأن تكون لديه ثقة كافية بنفسه وأن يكون ماهراً، وأن يتمتع بالسرعة والحزم في الاختيار من بين القسرارات البديلة، أما فيفنر Pfiffner أن القائد الناجح لا بد وأن يرتبط سلوكه بأهداف المنظمة، وبالوسائل المشروعة التي تتبناها لتحقيق هذه الأهداف، حيث إن ذلك يسهل التوصل إلى اتخاذ القرارات التي تدعم من الأهداف التنظيمية دون تخسط أو تضارب، وأما بيل وآخرون .Beal et al فيرون أن القائد هو الذي يتسم بسمات شخصية معينة مثل: القوة البدنية، والعصبية، والذكاء، وضبط السفس، وغيرها من السمات آخذين هذه الجوانب في مفهوم القيادة الإدارية في الاعتبار، وفي ضوء التعريفات السابق عرضها لهذا المفهوم، فإنه يمكننا أن ستخلص ثلاثة شروط أساسية لا بد من توافرها لوجود القيادة هي:-

- ١- وجود جماعة من الأفراد •
- ٢- وجـود فرد من بين أفراد المجموعة يؤثر في المرؤوسين لتحقيق الأهداف
   في موقف معين •
- ٣- تســتهدف عملية التأثير تنسيق وتوجيه جهود الجماعة نحو تحقيق الأهداف
   المشتركة المنشودة •

وإذا ما انتقلنا إلى الجانب الخاص بوضع معايير ثابتة يمكن على أساسها اختيار القادة الإداريين الأكفاء ، فإننا نلاحظ اختلافنا بين الكتّاب والباحثين ، فيما يتعلق بهذا الجانب ، وحتى يمكن توضيح هذه الاختلافات ، فسنعرض فيما يلي أهم الاتجاهات السائدة في هذا الموضوع .

## خصائص القيادة الإدارية : أهم الاتجاهات الفكرية السائدة :-

يعرض هذا الجزء أهم الاتجاهات الفكرية السائدة في خصائص القيادة الإدارية وتشير مراجعة ما هو متاح من نظريات ودراسات تتعلق بالقيادة الإدارية ، إلا أن معظم الجهود التي قام بها علماء الإدارة وعلماء النفس وعلماء الاجتماع لوضع معايير ثابتة يمكن على أساسها اختيار القادة الإداريين الأكفاء قد حصرتها في

#### مجموعتين أساسيتين:

- معايير شخصية تدور حول السمات الشخصية للقائد الإدارى •
- معايير موضوعية مرتبطة بالمركز القيادي وعلاقة القائد بالمرؤوسين .

وقد تبلورت هذه الجهود في ثلاثة مداخل للقيادة الإدارية ، ومنها ظهرت ثلاث نظريات أساسية أطلق عليها نظريات القيادة :-

- المدخل الفردى: نظرية السمات •
- ٧- المدخل الاجتماعي: نظرية الموقف
  - ٣- المدخل التوفيقي: النظرية الفعالية •

### ب- الدراسة الثانية:-(١)

#### الإطار النظري

يمكن تعريف الضغوط بأنها " استجابة مكيفة تتوسطها الفروق الشخصية ( الفردية ) و أو العمليات السيكولوجية وأنها نتيجة حدث أو فعل بيئي خارجي بحيث تضع متطلبات سيكولوجية أو مادية مفرطة على الفرد " ( Gibson et al, 1994 : 263 ) .

ويرى (Gibson et al, (1994) ، أن هذا التعريف يسمح لنا بتوجيه اهتمامنا إلى حالات بيئية معينة على اعتبار أنها مصادر متوقعة للضغوط ويطلق عليها عوامل الضغوط (Stressors) ومنها عوامل ضغوط العمل (Work Stress) التي تسبب بعض الآثار السلبية ، ويتوقف تأثير الأفراد بهذه الضغوط على صفاتهم الشخصية والديموغرافية (المير، ١٩٩٥) ،

وبعد مراجعة مستفيضة للأدبيات المتعلقة بالموضوع بمدة أكثر من عقدين مسن السزمن طور ( 1994) نموذجاً نظرياً

<sup>(</sup>۱) عبد الله بن حسن العبد القادر – عبد الرحيم بن على المر – اختيار العلاقة بين صواع الدور وغموض الدور والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية للمهنين العاملين في مجال الحاسوب في المملكة العربية السعودية – دراسة ميدانية – الحلة العربية للعلوم الإدارية – بحلد (٣) عدد (٢) ماير ١٩٩٦ – الرياض – ص ص ٣١٧–٣٢٨ .

يوضح العلاقة بين عوامل ضغوط المهنة المختلفة والضغوط وآثار هذه الضغوط على العمل وتأثير الفروق الفردية (الصفات الشخصية) على هذه العلاقة. يتألف النموذج من أربع مجموعات من عوامل ضغوط المهنة هي:-

- ١- عوامل ضعوط بيئة العمل المادية : وتشتمل على عوامل مثل الضوء
   والإزعاج والحرارة وتلوث الهواء.
- عوامل ضغوط فرديـــة: وتشتمـــل على عوامــل صــراع الــدور
   ( Role Conflict ) وغمــوض الدور ( Role Ambiguity ) والعبء الزائد في العمل وقلة الرقابة والمسؤولية ، وسوف تشتمل الدراسة الحالية على صراع الدور وغموض الدور فقط ،
- ٣- عوامل ضغوط جماعية: وتشتمل على عوامل ضعف العلاقة مع الزملاء
   في العمل والمرؤوسين والمدير
- ٤- عوامل ضبغوط تنظيمية: وتشتمل على عوامل مثل ضعف الهيكل
   التنظيمي وعدم وجود سياسات محددة •

وقد اشتمل النموذج على خمس مجموعات من الآثار المترتبة على ضنغوط العمل وهي :-

- آثار ذاتية : مثل العدوانية واللامبالاة والقلق .
- ٢- آشار سلوكية: مثل تناول المخدرات والمسكرات والإفراط في الأكل أو
   التدخين •
- ۳- آثار معرفیة : مثل عدم القدرة على اتخاذ قرارات صائبة وعدم القدرة على
   التركیز
  - ١٠ قال فسيولوجية : مثل زيادة ضغط الدم وزيادة دقات القلب .
- آشار تنظيمية: مثل ضعف الأداء الوظيفي والغياب وعدم الرضا الوظيفي، وسوف تشتمل الدراسة الحالية على الرضا الوظيفي كأثر من آثار ضغوط العمل.

أما فيما يتعلق بالصفات الشخصية ، فقد اشتمل النموذج على بعض الصافات الذهنية / العاطفية ، والبيولوجية / الديموغرافية التي تؤثر على تفاعل الفرد مع عوامل ضغوط العمل ، وسوف تركز الدراسة الحالية على بعض الصفات الديموغرافية مثل العمر والخبرة الوظيفية ومدة الخدمة في المنشأة الحالية والدخل الشهري وعلاقتها مع صراع الدور وغموض الدور والرضا الوظيفي لعينة البحث ،

## ٧- حدد الإطار النظري للحالات الآتية :-(١)

أ- لاحظت مديرة شركة ماكدول الأردنية أن مستوى التعامل (٢) الأخلاقي بين العاملين وجهود المستهلكين منخفض للغاية وهي ترى أنه لو تم تحسين ظروف العمل ورفع أجور العاملين سواء المادية منها أو المعنوية سوف يؤدي أن تحسين هذا السلوك الأخلاقي غير أن لديها شك في هذا الاعتقاد ويصل إلى حد الجرزم بأن العاملين الذين لديهم مصدر دخل إضافي لن يتأثروا بأي ارتفاع في مستوى أجورهم بل سيظل مستواهم الأخلاقي على ما هو عليه أما باقي العاملين الذيات لا يتوافر لديهم مصدر دخل إضافي فربما يتحسن مستوى أخلاقهم بزيادة مستوى أجورهم .

ب- في إحدى الدراسات التي قام بها طبيب أردني في مستشفى الأردن وجد أن هناك ثلاثة عوامل تؤثر على شفاء المرضى هي:-

١- سرعة وصحة التشخيص ٠

٢- مدى اتباع مساعدي الأطباء للتعليمات الصادرة إليهم ٠

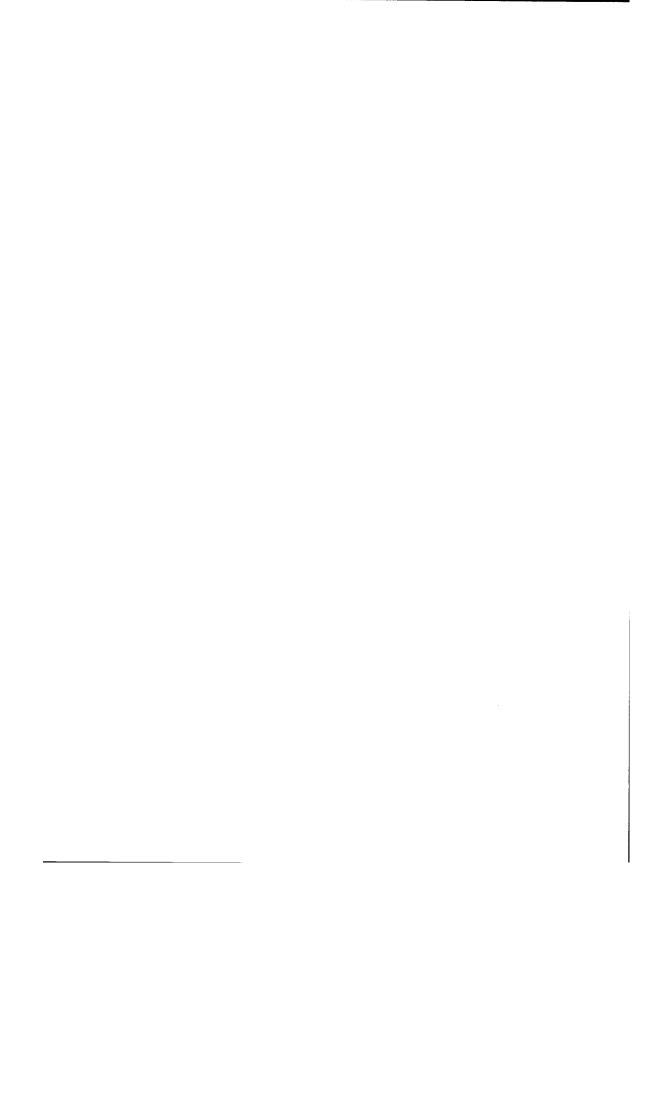
٣- مستوى نظافة وهدوء المستشفى ٠

حيث لوحظ أن المريض إذا تواجد في مستشفى هادئ ونظيف فإنه يشفى بسرعة كما لوحظ أن المريض ذو الحالات المتأخرة من الصعب شفاؤه وإن

<sup>&#</sup>x27;') لاحظ أن المطلوب هنا هو تحديد المتغير التابع والمتغير المستقل ونوع وطبيعة العلاقة بينهما وهذا يستدعي أولاً تحديد المشكلة تحديداً دقيقاً ثم تحديد تلك المتغيرات .

<sup>(</sup>٢) فكرة هذه الحالات مقتبسة من أوماسيكاران – طرق البحث في الإدارة – مرجع سبق ذكره – ص ١٣٤٠.

- كسان فسي مستشفى هادئ ونظيف وحتى لو اتبع مساعد الطبيب التعليمات الصادرة إليه ،
- ج- يقوم أحد الباحثين بكلية الاقتصاد والعلوم الإدارية بجامعة الزيتونة بدراسة أسباب تناقص إنتاجية العاملين بشركة الفوسفات الأردنية وكان لدى الباحث اعتقاد بأن هناك أربع عوامل هي التي تسبب في نقص الإنتاجية وتتمثل هذه العوامل في :-
  - ١- نقص مستوى المهارة ٠
  - ٢- تدنى مستوى الأجور والمكافآت .
  - ٣- انخفاض درجة الرضا الوظيفي ٠
    - ٤- انخفاض سنوات الخبرة ،
- ولقد أشارت الدراسات السابقة التي اطلع عليها الباحث إلى أن ارتفاع عدد سنوات الخبرة يؤدي فقط إلى ارتفاع مستوى إنتاجية العاملين .
- ٣- حدد المتغير التابع والمتغير أو المتغيرات المستقلة للمواقف التالية ثم حدد نوعية العلاقة بينها :-
  - أ- إن زيادة المستوى التعليمي يؤدي إلى زيادة مقدرة الفرد على الفهم السريع .
    - ب- إن زيادة مستوى الأجور يؤدي إلى تحسين إنتاجية العاملين .
    - ج- يتسبب ارتفاع مستوى العمر في انخفاض ساعات النوم لدى الأفراد
      - د- التدريب الخارجي يؤدي إلى زيادة إنتاجية العاملين •



# الفصل الثالث

, .

# المعالجة الإحصائية لفرضيات البحث

# أولاً: اختبارات الفروض

اخت بارات الفروض هي وسيلة للتأكد من أنه لا يوجد أي فرق بين خصائص معينة في مجتمع البحث وبين تلك الخصائص في العينة المسحوبة والتأكد من أنه حتى إذا وجد أي فرق فإنه ذلك سوف يكون راجعاً إلى أخطاء المعاينة وهي تلك الأخطاء الغير من تظمة والتي لا يمكن تجنبها مثل الأخطاء التي تترتب عن الحالة النفسية للباحث وقت إعداده لبحثه ه

# هذا ويمكن صياغة العبارة السابقة إحصائياً على النحو التالي :-

" عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين (°) أو المجموعات الداخلة في المقارنة " وهذه العبارة هي ما يطلق عليها اسم الفرضية الصفرية: أو فرضية العدم او فرضية النفي " وفي حالة التعامل مع المتوسطات يمكن التعبير عنها في شكل رموز على النحو التالى: --

$$H0 = \mu_1 = \mu_2^{(\bullet \bullet)}$$

وفي حالة التعامل مع الارتباط فإنه يمكن التعبير عنها على الشكل التالي :-

H0: Rxy = zero

والآن لاحظ أن :-

H0

تعنى فرض العسدم

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> يقصد بالمجموعتين هنا المجموعة الأولى التي تم سحبها من المجتمع وخضعت للدراسة وكذا المجموعة الثانية التي تم سحبها من نفس المجتمع و لم تخضع لنفس الدراسة مثل حالة قياس أداء بحموعة أفراد تعرضوا ليرنامج تدريبي ومقارنة أدائهم بباقي أفراد المجتمع الأصلي <sup>(\*)</sup> لاحظ أن قبول الفرض الصفري لا يعني أثنا في حالة تساوي فقد يكون الباحث قد وقع في خطأ من النوع الثاني بمعني أن الفشل في اكتشاف الفرق بين المجموعات عندما يكون هذا الفرق موجود بين المجموعات في الواقع ويرمز لهذا الحنطأ بالرمز (B) .

 $\mu$ 1 ,  $\mu$ 2 الأولى والمجموعة الثانية المجموعة الثانية

معامل الارتباط X
المتغير المستقل Y
المتغير التابع

ويتم رفض فرض العدم (°) إذا لم يتم استيفاء الشرط الخاص بمستوى المعنوية (°°) والمعبر عنه بالرمز 0.5 p

## والآن دعنا نفترض أنه :-

\_\_\_ تم رفض فرض العدم

أي أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعات الداخلة في المقارنة •

## بمعنى أنه

توجد فروق بين خصائص معينة في مجتمع البحث وبين تلك الخصائص في العينة المسحوبة وهذه الاختلافات لا ترجع إلى أخطاء المعاينة ويمكن صياغة العبارة السابقة إحصائياً على النحو التالى:-

" توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين أو المجموعات الداخلة في المقارنة " وهذه العبارة هي ما يطلق عليها اسم الفرضية البديلة أو البحثية وفي حالة التعامل مع المتوسطات يمكن التعبير عنها في رموز على النحو التالي: --

 $H_1: \mu_1 \quad \mu_2$ 

وفي حالة التعامل مع الارتباط فإنه يمكن التعبير عنها على الشكل التالي: -H0: Rxy zero

حيث الفرضية البديلة H<sub>1</sub>

<sup>(\*)</sup> رفض فرض العدم يعني وجود فرق جوهري " ذات دلالة إحصائية " بين بحموعات البحث •

<sup>(</sup>مه) يقصد بمستوى المعنوية ( cc ) الخطأ من النوع الأول والذي يعني أن هناك فروقاً بين المجموعات الداخلة في المقارنة مع أن هذه الفروق غير موجودة في الواقع وفي العلوم السلوكية فإن الاحتمال المقبول للوقوع في ذلك الخطأ هو (ه%) أي أن الفرق بين المجموعات يجب أن يكون كبيراً بدرجة كافية لتبرير رفض الفرضية الصفرية وإنه يجدث بالصدفة (ه في كل مائة وحدة ) وأن الفرق بمذا المدى يشار إليه على أنه ذا دلالة ويرمز له بالرمز 2.0 c

#### وهذه الفرضية تنقسم إلى نوعين رئيسيين :-

## ١- الفرضية البديلة ذات الاتجاه :-

وهي تلك الفرضية التي تركز على وجود فرق جوهري ولكن هذا الفرق يكون لمصلحة مجموعة دون أخرى ويستدل على اتجاه هذه الفرضية بلفظ (أقل / أكبر) والذي يشار إليه بالرمز ( > < ) وفي حالة التعامل مع المتوسطات يتم التعبير عن كل الفرضية في شكل الرمز التالى :-

HR:  $\mu_1 > \mu_2$ HR:  $\mu_1 < \mu_2$ 

أما في حالة التعامل مع الارتباط فإنه يمكن التعبير عنها على الشكل التالي :-

HR: Rxy > 0.80 HR: Rxy < 0.80

حيث الفرضية ذات الاتجاه الواحد HR

## ٧- الفرضية البديلة عديمة الاتجاه:-(١)

وهي تلك الفرضية التي تركز على وجود فرق جوهري بين المجموعتين أو المجموعتين أو المجموعتين أو المجموعات الداخلة في المقارنة ولكنها لا تحدد لصالح من هذا الفرق ... وفي حالمة الستعامل مع المتوسطات يمكن التعبير عن هذه الفرضية في شكل الرمز التالى:-

 $HR: \mu_1 \quad \mu_2$ 

أما في حالة التعامل مع الارتباط فإنه يمكن التعبير عنها على الشكل التالي:-

HR: Rxy zero

#### انتبه عزيزى الباحث

ان اختـبارات الفـروض تتضمن فحص الفرضية الصفرية فقط ولهذا فإنها تسمى
 بالفرضية الإحصائية •

<sup>(</sup>۱) د. عبد الله فلاح المنيول - الإحصاء الاستدلالي وتطبيقات في الحاسوب باستخدام الرمز الإحصائي (SPSS) - دار وائل للطباعة والنشر - ٢٠٠٠ - عمان - ص ص ٢٥-٣٥ .

- ٧- إذا كسان الفسرق فسي المجموعات الداخلة في المقارنة عالى جداً فإنه يتم رفض الفرضية البديلة والعكس صحيح بمعنى أنسه إذا كسان الفسرق صغير فإنه يتم قبول الفرضية الصفرية وترفض الفرضية البديلة .
  - تحديد منطقة قبول أو رفض الفرضية الصفرية يعتمد على نوع الفرضية البديلة .
- فـــي حالـــة الفرضية البديلة عديمة الاتجاه فإنه  $(\infty)$  تقسم على (7) فإذا كان مستوى الدلالة (90) فإنه يتم بقسمة على النحو التالي (90) والمناف المناف المناف الدلالة (90)
- أما إذا كانت الفرضية البديلة ذات اتجاه واحد فإنه (∞) لا تقسم على (٢)
   ويسمى الاختبار في هذه الحالــة " اختبار ذو نهاية واحدة " .
- 3 هــناك بعض الباحثين يشيرون إلى أن بعــض النتائـــــج ذات دلالــة عن مستوى  $\infty$   $\infty$  0 ...  $\infty$  والــبعض عــند مســتوى  $\infty$   $\infty$  0 والــبعض عــند مســتوى  $\infty$  مستوى  $\infty$  0 وهذه مجرد طريقة لتعزيز النتائج فقط لأن مستوى الدلالة في ذهن الباحث قد يكون هو نفس الشيء بالنسبة للنتائج الثلاثة 0
- مهما كانت نوعية الفرضية البديلة سواء كانت فرضية ذات اتجاه أو فرضية عديمة
   الاتجاه فإن فرضية العدم تكون واحدة .

## الأدوات الإحصائية المستخدمة في اختيارات الفروض الصفرية (\*)

## (۱) <u>اختبار (ز) ( Z ) :-</u>

يستخدم اختبار (Z) لغرض تحويل المتغيرات إلى قيم قياسية أو معيارية تسمح بالمقارنة بينهما ... والقيم المعيارية هي عبارة عن قيم المشاهدات الأصلية من التوزيعات المختلفة للمتغير العشوائي بوحدة الانحراف المعياري وتستخرج القيم المعيارية (Z) من المعادلة الآتية :-

<sup>(\*)</sup> تشمل محالات اختبارات الفروض ما يلي :-

اختبار الفروض المتوسط واحد أو اختبار وجود فرق بين متوسطين وهنا نستخدم اختبار (Z) للعينات الكبيرة واختبار (t) للعينات الصغيرة كما يستخدم تحليل التباين لاختبار الفروق بين متوسط أو أكثر .

۲- اختبار الفروض لنسبة واحدة أو اختبار وحود فرق بين نسبتين وهنا نستحدم اختبار (Z) أو اختبار (X2) أما في حالة وحود فروق بين
 أكثر من نسبتين فتستحدم اختبار (X2) .

$$Z = \frac{\overline{x} - \mu}{\sigma}$$

وإشارة القيمة المعيارية مهمة لأنها تبين هل أن قيمة المشاهدة أكبر أو أقل من المتوسط بعدد معين من الانحرافات المعيارية •

هـذا وللحصـول على قيمة (Z) الجدولية نبحث في جدول التوزيع الطبيعي – المرفق صورة منه مع مراعاة أنه يتعين تقريب قيمة (Z) إلى خانتين عشريتين فقط فمثلاً إذا أردنا البحث عن القيمة الجدولية 0.09 = Z فأنت تبدأ بالبحث عن قيمة (0.09) ثم تسـتمر فـي نفس السطر إلى حين الوصول إلى نقطة المحور في العمود الذي يبدأ بقيمة (0.05) حيث تجد أن المساحة (0.4744).

## 1 - اختبار ات الفروض المتعلقة بعينة واحدة " متوسط واحد " :-

## أ- خطوات استخدام اختيار (Z):-

- ١- تحديد الفريضة الصفرية •
- $\infty$  تحدید مستوی الدلالة ( $\infty$ ) و هن یحدد من قبل الباحث علی أساس خبرته وفی ضوء الدر اسات السابقة  $\infty$ 
  - التعرف على قيمــة المتوسط الحسابي للعينة والمجتمع .
  - ٤- حساب قيمة الدرجة المعيارية (Z) والقيمة المحسوبة •
- اعـــتمد عـــلى قيمة (∞) ومنها يتم حساب القيمة الجدولية بالاستعانة بجداول التوزيع الطبيعي .
  - ٦- اتخاذ القرار بالقبول أو الرفض •

## ب- شروط استخدام اختيار (Z):-

## الحالة الأولى:-

١- المجتمع موزعاً توزيعاً طبيعياً ،

- $\sigma$  الانحراف المعياري للمجتمع معروف ( $\sigma$ ) .
  - ٣- حجم العينة أكبر من (٣٠) مفردة ٠

## ٤- الفريضة الصفرية

" ليس هناك فرقاً ذا دلالة إحصائية بين المتوسط الحسابي للعينة والمتوسط الحسابي للمجتمع عند مستوى معنوية  $(\infty)$  يساوي (0.05).

## الفريضة البديلة

يوجد فرقاً ذا دلالمة إحصائية بين المتوسط الحسابي للعينة والمتوسط الحسابي للمجتمع عند مستوى معنوية  $(\infty)$  يساوي (0.05).

.. القانون المستخدم

$$Z = \frac{\overline{X} - U}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

#### حيث

الوسط الحسابي للعينة = X

الوسط الحسابي للمجتمع = U

الانحراف المعياري للمجتمع = ٥

مجم العينة = n

## الحالة الثانية:-

١- المجتمع موزعاً توزيعاً طبيعياً .

 $\sigma$  - الانحراف المعياري للمجتمع معروف ( $\sigma$ ) .

٣- حجم العينة أكبر من (١٢٠) مفردة ٠

.. القانون المستخدم

$$Z = \frac{\overline{X} - U}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

#### تطبيقات عملية

لـنفرض أنـك تتعامل مع عينة عشوائية مكونة من (٧٥) مفردة وأن المتوسط الحسابي للمجـتمع يبـلغ (٨٠) والمتوسط الحسابي للعينة قد بلغ (٨٥) وإن الانحراف المعياري يبلغ (١٢) فالسؤال الآن عند مستوى معنوية ( $\infty$ ) 0% هل يمكن قبول الفريضة الصفرية أم لا ؟

#### الحسل

للإجابة على هذا السؤال تقوم أولاً بحساب قيمة (Z) للإجابة على هذا السؤال تقوم أولاً بحساب قيمة 
$$Z = \frac{\overline{X} - U}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

$$= \frac{85 - 80}{\frac{12}{\sqrt{75}}} = \frac{5}{\frac{12}{8.7}}$$
$$= \frac{5}{1.4} = 3.6$$

وبالكشف عن قيمة (Z) الجدولية عند  $\infty = \frac{5}{2}$ % (Z) الجدولية عند Z0 الجدولية عند Z1,97 الجدولية عند نجد أنها تساوي + 1,97

- $\cdot$ : قيمة Z المحسوبة ( 3.6 ) أكبر من قيمتها الجدولية ( 2.6 ) •
- . يستم رفسض الفريضة الصفرية ونقول أن هناك فرقاً ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ٥% ٠

## ٢ - اختيار الفروض المتعلقة بقيمتين :-

حيث قد تضطر عزيزي الباحث إلى استخدام عينتين بدلاً من عينة واحدة كما هو الحال في الدراسات المقارنة وهنا يتم التفرقة بين الحالتين التاليتين :-

### الحالة الأولى:-

- الانحراف المعياري للمجتمع الأول والثاني معروف .
  - ٢- المجتمعان يتصفان بالتوزيع الطبيعي •
  - ٣- حجم العينة أكبر من (٣٠) في الحالتين •

$$Z = \frac{\left(\overline{X}_1 - \overline{X}_2\right)}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}}$$

حيث :-

حجم العينة الأولى والثانية - n1, n۲  $\mu_1$  ،  $\mu_7$  = المتوسط الحسابي للمجتمع الأول والثاني

#### الحالة الثانية:-

- الانحراف المعياري للمجتمع الأول والثاني معروف .
  - حجم العينة أكبر من (١٢٠) في الحالتين .
    - المجتمعان يتصفان بالتوزيع الطبيعي ،

$$Z = \frac{\left(\overline{X}_{1}^{-} \overline{X}_{2}^{-}\right)}{\sqrt{\frac{\overline{S}_{1}^{2}}{n_{1}} + \frac{\overline{S}_{2}^{2}}{n_{2}}}}$$

#### مثال تطبيقي

إذا كنت بصدد اختيار فرضية إن مستوى إنتاجية العاملين في العينة (أ) أكبر من مستوى إنستاجية العاملين في العينة (ب) وكانت حجم العينة (أ) هو (٢٠) مفردة وحجم العينة (ب) (١٥) مفردة وإن متوسط الإنتاجية في العينة (أ) (٢٤) وفي العينة (ب) (١٩) وكان الانحراف المعياري للعينة الأولى قد بلغ (١٢) في العينة الثانية قد بلغ (١٣) وكان مستوى الدلالة (٥٠)) ، فهل تقبل افرض العدمي ...؟

## فإنه يمكن الآن حساب قيمة Z

$$Z = \frac{(24-19)}{\sqrt{\frac{(12)^2}{20} + \frac{(13)^2}{15}}}$$

$$Z = \frac{5}{\sqrt{\frac{144}{20} + \frac{169}{15}}}$$

$$\frac{5}{\sqrt{7.5+11.3}} = \frac{5}{\sqrt{18.8}} = -\frac{5}{4.3} -1.16$$

#### .. قيمة Z المحسوبة = 1.16

أما قيمة Z الجدولية عند مستوى معنوية 0 ( لاحظ أن الفريضة ذات اتجاه واحد أكبر من C ) = 1.64

.. قيمة Z الجدولية أكبر من قيمة Z المحسوبة

1.16 < 1.64

نقبل الفريضة العديمة أي لا توجد فروق ذات إحصائية عند مستوى ٥
 بين متوسط الإنتاجية بين العينتين (أ ، ب) ٠

# جدول التوزيع الطبيعي (Z)

· •	ح	ط .	1 .	ح	4
4444	٥٦٣٦	٠,١٦	4474	· · · ·	, • •
4444	0770	•,1٧	4474	0	٠,٠١
4410	2110	٠,١٨	7989	0.4.	•,• •
4414	٥٧٥٣	٠,١٩	4477	017.	٠,٠٣
441.	9797	٠,٧٠	4474	917.	•,•\$
44.4	۲۳۸۵	٠,٢١	4475	0144	• , • •
4448	٥٨٧١	•, * *	7447	٥٢٣٩	٠,٠٦.
<b>ሦ</b> ሉአ <b>٥</b>	091.	٠,٢٣	447.	0444	۰,•۷
<b>47.44</b>	0911	., Y £	4444	0719	٠,٠٨
<b>4774</b>	0944	., 40	4474	0709	• , • 4.
41.04	4.74	٠,٢٦	444.	0444	•,1•,
47.57	7.75	٠,٢٧	7970	0147	٠,١١
<b>777</b>	71.7	٠,٢٨	7971	0177	.,17
4740	7151	٠,٢٩	4904	0014	٠,١٣
41118	7179	٠,٣٠	4401	9004	.,14
٣٨٠٢	7717	٠,٣١	7910	0097	٠,١٥

1	<b>~</b>	ط	1	>	ط
<b>Y££</b> A	V.05	٠,٥٤	***	7700	• , 1
7179	V. AA	٠,٥٥	TVVA	7798	٠,١
411.	V178	٠, ٥٣	***	<b>7771</b> ;	٠,١
4441	V10V	٧, ٥,٧	+401	7477	٠,١
***	V19.	٠, ٥٨	+744	46.4	۰,۱
7707	·VYY£	., >4	***	7117	۰,۱
***	VY0V	٠,١٠	+414	764.	٠,١
.4414	7441	٠,١١	*147	7017	٠,١
***	V44 £	•, ( 4	*18*	7001	٠,٤
***	7407	٠, ١٣	4117	4041	٠,١
4401	7474	•, 5 \$	4404	7778	• , 1
***	7577	•, (0	7777	7778	• , !
**.4	V101	٠, ٤٦	7771	77.	٠,١
<b>414</b>	7547	٠, ١٧	77.0	7777	٠, ١
4177	7017	٠, ١٨	7019	7777	٠,٤
7111	V019	•, 19	7077	38.8	٠,1
4114	Y0A.	• ,'4 •	7000	3445	٠,٤
71.1	7711	•,٧1	4047	744	٠,1
4.44	4111	•,'/*	7071	7910	٠,٤
7.07	V1V#	۰,۱۲۳	40.4	790.	٠, ٥
4.48	VV • £	•,44	4540	448	٠,٤
* • • •	VVT 1	.,40	7577	V.14	• , 6

1	ح	ہ	1	>	ط
7.53.4	۸۳٦٥	٠,٩٨	2484	VV\1	٠,٧٦
7 £ £ £	۸۳۸۹	, 9 9	Y977	VV9 £	**
7 £ 7 •	N£14	١,٠٠	7957	٧٨٢٣	٧٨
****	۸٤٣٨	١,٠١	797.	YA94	٧٩
***	A47.)	١,٠٢	4444	7441	٨٠
77£V	٩٤٨٥	١,٠٣	4AV£	V41.	۸١
***	۸۵۰۸	١,٠٤	440.	7444	٨Y
. * * * * *	1001	1,.0	7477	V93V	٨٣
7770	1001	١,٠٦	۲۸·۳	V440	٨٤
7701	٨٥٧٧	١,•٧	***	۸۰۲۳	٨٥
***	1099	١,٠٨	7407	۸۰۵۱	۸٦
***	۸۹۲۱	1,•4	***	۸۰۷۸	٨٧
7179	٨٦٤٣	١,١٠	44.4	۸۱۰۶	۸۸
7100	۸٦٦٥	.11	9477	۸۱۳۳	٨٩
Y141	۸٦٨٦	١٢	7771	٨١٥٩	٩.
*1.4	۸۷۰۸	١٣	7777	7177	91
۲۰۸۳	AVY4	1 £	7717	٨٢١٢	94
7.09	AY £ 9	١٥	7019	۸۲۳۸	44
7.77	۸۷۷۰	17	4070	۸۲٦٤	9 £
7.17	۸۷۹۰	۱۷	7011	۸۲۸۹	43
1989	۸۸۱۰	١٨	7017	۸۳۱٥	47
1970	۸۸۳۰	1,19	7897	۸۳.٤٠	۰,5٧

1	>	٦	ţ	>	ط
1507	4777	1, £ Y	1964	AA £ 9	1,7.
1540	9444	٤٣	1919	۸۸٦٩	*1
1110	9701	££	1490	۸۸۸۸	* *
1448	9770	10	1444	۸۹۰۷	74
1448	4774	٤٦	1849	4970	7 £
1405	9797	٤٧	177	٨٩٤٤	40
1448	94.4	٤A	14.5	4977	44
1710	9719	٤٩	1441	۸۹۸۰	* **
1790	9,444	٥.	1404	4999	47
1777	9780	٥١	1744	4.10	44
1707	9704	' 04	1712	9.44	. **
١٢٣٨	41000	٥٣	1731	4.64	71
1111	1778	٥٤	1444	4.44	44
17	9:"9 &	٥٥	1727	9.44	77
1147	95.4	07	1444	4.44	72
1177	1514	• ٧	17.5	9110	70
1110	9544	٥٨	1047	9171	44
1177	9661	٥٩	1071	9154	**
11.4	7637	٧.	1049	4177	47
1.41	1578	41	1011	4177	79
1.75	4474	٦٢	1444	4144	٤٠
1.04	9 £ A £	1,74	1277	94.4	1, 21

. 741 . 744 . 744 . 767 . 744 . 744 . 746 . 746 . 746 . 746 . 746	97A7 9797 9799 9777 9777 9777 9777 9777	1, A 7 A 8 A 9 4 1 9 1 9 2 9 2 9 2	1.6. 1.77 1.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4	9290 9010 9010 9070 9020 902 9012 9072	1,7 £ 70 77 74 74 71 71 71 71 71 71
.7A' .79 .765 .785 .777 .777.A .997	9799 9V17 9V19 9V19 9V77 9V77 9V74	AA 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	14 .4A4 .4VW .40V .4£.	9010 9070 9070 9010 9001 9071	11 17 14 14 11 11
.779 .765 .777 .77777777.	9V.7 9V19 9V19 9V77 9V77 9V7A	14 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 ·	.4A4 .4VW .40V .4£.	9070 9070 9010 9001 9071 9077	7V 7A 74 V· VI VY
.707 .755 .777 .77. .7.A .097	9V17 9V19 9V77 9V77 9V7A 9V££	9. 91 97 98	.9VW .90V .9£.	9040 9010 9001 9071 9074	7A 79 70 71 77
.788 .777 .77. .7.A .097	9V19 9V77 9V77 9V7A 9V££	91 97 98	• 9 0 V • 9 £ • • • 9 Y 0 • 9 • 9	9010 9001 9071 9077	79 V. V1
. TYY . TY T. A . 097	9	9 Y 9 W 9 £	•9£• ••90 •9•9	9001 9071 9077	V. V1 VY
. 7 ·	9 V Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	94 9£	* • 9 4 9	9071	V1 V1
· T · A · 0 ¶ T · 0 Å £	977A 97££	9.6	.4.4	4077	<b>٧٢</b>
.097	4711		*		
.011	1	90	٠٨٩٣	9087	٧٣
	444		i :		• •
	749.	44	• ۸۷۸	4041	٧٤
i	9707	4٧	• ٨٦٣	9099	٧٥
.077	4771	٩٨		47.8	٧٦
.001	4777	99	• ۸۳۳	4717	<b>YY</b>
ľ	4777	۲,۰۰	• ^ ^ ^	47.70	٧٨
	9774	Y, • 1	٠٨٠٤	4777	<b>Y</b> ¶
,	4744	Y, • Y	. ٧٩.	9761	۸,
	9744	۲,۰۳	•٧٧٥	9769	۸)
	4744	Y, • £	. ٧٦١	9707	۸۲
	9494	Y, • 0	•Y£A	4778	۸۳
ĺ	94.8	Y, • ٦	.٧٣٤	9771	٨٤
}	44.4	Y, • Y	.٧٢١	4774	1,40

<b>, ,</b>	2	4	ţ	>	ط
• ۲۸۳	9.49	۲,۳۰	. 609	4414	۲,۰۸
•777	4844	٣١	. £ £ 9	9417	4
	4848	44		9871	١.
. 774	99.1	44	. 271	9877	11
. 701	49.6	71	• £ Y Y	9.44	17
. 707	44.4	٣٥	. £ 1 4	984	١٣
. 7 2 7	99.9	44		9,447	1 £
. 7 £ 1	9911	**	. ٣٩٦	9847	10
. 770	9917	۳۸	• ٣٨٧	9867	١٦
. * * *	9917	44	. 474	9000	1
. 47.5	SANA	٤٠	. 441	9,001	١٨
. 414	234.	٤١	• ٣٦٣	9404	11
. * 1 *	9977	£ Y	.400	9.44.1	٧.
	9970	٤٣	. 4 4 4	9876	۲۱
	9944	11	. 444	9,57,5	* *
.144	9979	10	. 444	4441	77
.141	4491	£7	.770	9.870	7 £
. 1 . 4	9944	٤٧	.٣1٧	4444	70
.141	9986	٤٨		4441	77
•14•	9944	£9	. ٣ . ٣	9888	**
. 140	9974	٥,	. 444	4884	4.4
• 1 ٧ 1	998.	7,01	. 79.	989.	7,79

	>	ط		2	ط
94	9979	7,71	.117	9481	7,07
	994	٧٥	.175	9984	٥٣
•••	1111	٧٦	.101	9950	0 £
••	4444	**	.101	9954	00
•• • • •	997	٧٨	.101	9981	97
•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1176	٧٩	.144	9969	•
• • ٧٩	9978	۸۰	.124	9901	٥٨
• • • •	1940	- ۸1	.179	9904	04
. 40	9977	٨٢	• 1 77	9904	٣.
• • • • • •	9977	۸۳	. 144	1100	71
• • ٧1	1144	٨٤	.179	9907	77
4	9974	٨٥	• 1 7 7	9904	74
•• 47	4444	۸٦	• 1 7 7	9909	7.6
	9979	۸٧	.119	994.	70
•• 78	998.	۸۸	1117	4441	11
• • • • •	1141	۸۹	.118	44"17	77
	4441	4.	.11.	4458	٦٨
•••	4444	41	.1.4	44%6	11
	9984	44	.1.1	9970	٧٠
	9948	98		4444	٧١
	9946	4 £	99	4444	٧Ý
	9946	7,90	44	4474	۲,۷۳

1	ح	ط	1	>	ط
	9998	۳,۱۸		9900	۲,۹٦
70	9997	٣,١٩		9940	4٧
• • ¥ £	9997	۳,۲۰		9987	٩٨
1٧	9990	۳,۳۰		9987	99
	444	٣, ٤ ٠		4444	۳,۰۰
9	9994	۳,٥٠		9988	۳,۰۱
4	9998	٣,٦٠		444	۲
• • • £	9999	۳,۷۰		9988	٣
				4444	£
=				9989	٥
				9989	٦
			٣٦	9989	v
				999.	٨
			٣٤	999.	٩
				999.	١.
				9991	11
				9991	17
				9991	١٣
				9997	11
				9997	10
				9997	13
			۲٦	9997	٣,١٧

### (Y) <u>| ختبار ات " T "</u>

يشبه توزيع (t) التوزيع المعتدل المعياري في أنه توزيع مستمر ناقوسي الشكل منماثل حول الصفر ويختلف عنه في أن تشتته أكبر من تشتت التوزيع المعياري حيث نجد أن طرفى منحنى (t) أكثر بعداً عن المحور الأفقى كما أنه أكثر تسطحاً في المنتصف •

### ١- اختبار الفروض المتعلقة بعينة واحدة :-

## شروط الاستخدام:-

- ١- الانحراف المعياري للمجتمع غير معلوم ٠
  - ٢- حجم العينة أقل من (٣٠) ٠
  - ٣- المجتمع موزعاً توزيعاً طبيعياً ٠

### القانون المستخدم

T "المحسوبة = 
$$\frac{\overline{X} - U}{\frac{S}{\sqrt{N}}}$$

هـذا و لإيجاد قيمة (T) الجدولية لا بد من الرجوع إلى جداول (T) وذلك عند درجات الحرية (0) (0) ،

<sup>(°)</sup> يقصد بدرجة الحرية (CLF) عدد المشاهدات أو البيانات التي لها حرية التغير مع ملاحظة أنه كلما قلت درجات الحرية فإن قيمة (ت) الجدولية تكون أكبر

### امثلة تطبيقية

إذا فرض أن المتوسط العام لإنتاجية العاملين في مصنع الفوسفات الرئيسي بعمان قد بلغ (٧٦) ويعتقد أحد مدراء مصنع الفوسفات أن إنتاجية العاملين تختلف عن المتوسط العسام ومن أجل ذلك تم فحص الفريضة الصفرية حيث قام بحساب متوسط الإنتاجية للعاملين طرفة والبالغ عددهم (٢٥) عامل فوجد أن متوسط إنتاجية العاملين قد بلغ (٨٠) بانحراف معياري (٤,٢٥) والمطلوب فحص الفريضة الصفرية عند مستوى معنوية (٥) .

#### والحسل:-

نجد أن حجم العينة أقل من ١٢٠ •

والانحراف المعياري للمجتمع غير معروف •

.. الاختبار المستخدم هو اختبار ت

T " المحسوبة " = 
$$\frac{\overline{X} - U}{\frac{S}{\sqrt{N}}} = \frac{80 - 76}{\frac{4.25}{\sqrt{25}}}$$

$$\frac{4}{4.25} = \frac{4}{0.85} = \xi, \forall 1$$

" T " الجدولية عند مستوى معنوية (0,00) " لأن الفريضة عديمة الاتجاه "

وذلك عند درجات حرية [٢٤ = ١ ٢٥] تساوي ( ٢,٠٦٤)

حيث أن قيمــة " T " المحسوبة ( 2,17 ) أكبر من قيمتها الجدولية ( 2,17 ) إذن تــرفض الفريضـــة الصفرية أي أن هناك فرق ذا دلالة إحصائية بين متوسط العينة ومتوسط المجتمع عند مستوى دلالة (9%) 90 ،

### <u> - ٢ اختبار الفروض المتعلقة يعينتين مستقلتين :-</u>

# شروط الاستخدام:-

ان العینتین تم اختیار هما بشکل عشوائی .

٢- أن المجتمعان يتصفان بالتوزيع الطبيعي •

٣- تباين المجتمع الأول يساوي تباين المجتمع الثاني •

### القانون المستخدم

$$T = \frac{(\overline{X}_1 - \overline{X}_2)}{\sqrt{\sigma^2(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2})}}$$

حيث 
$$\sigma^2 = \frac{\binom{n_1-1}{\sigma^2+\binom{n_2-1}{\sigma^2}}}{\binom{n_1-1}{\sigma^2+\binom{n_2-1}{\sigma^2}}}$$
 " التباين التجميعي "

### مثال تطبيقي

إحدى شركات إنتاج السجائر ترغب في إجراء مقارنة بين متوسطات المبيعات الشهرية في منطقتي إربد والكرك بالأردن وذلك باستخدام عينة عشوائية من المحلات الستجارية في المنطقتين والمطلوب في ضوء المبيعات الشهرية التي يوضحها الجدول التالي وعند مستوى معنوية (١٠%) اختبر الفرضية بأن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين متوسطات المبيعات في كلتا المنطقتين ٠

-	-	-	-	-	۸۰	**	77	11	**	41	77	4.4	1.4	71	منطقة إربد
77	£ Y	٣٧	17	11	£1	۲.	£ Y	۳۸	70	41	71	٤١	77	**	منطقة الكرك

#### الحسل

$$\overline{X}_{1} = \frac{34 + 48 + 28 + 33 + 36 + 37 + 44 + 27 + 33 + 80}{10}$$

$$\overline{X}_{2} = \frac{33 + 36 + 41 + 34 + 41 + 35 + 38 + 42 + 30 + 41 + 44}{15} + \frac{43 + 37 + 42 + 33}{25} = 38$$

$$S_{1} = 15.46$$

$$S_{1}^{2} = (15.46)^{2} = 239.01$$

 $S_2 = 4.34$ 

:. التباین التجمیعي ( المحسوبة ) = 
$$\frac{239.01(10_1) + 18.84(15_1)}{10 + 15_2}$$
 = 0.48

 $S_2^2 = (4.34)^2 = 18.84$ 

من الجدول وعند مستوى معنوية  $\frac{0.10}{2}$  ودرجات حرية ((t) 1.714) أكبر ((t) 1.714) أكبر ((t) 1.714) أكبر من قيمة ((t) 1.714) المحسوبة ((t) 1.714) أكبر (t) 1.714 الفرضية الصفرية .

# جداول توزيع (T)

٠,٧٠	٠,٩٠	٠,٩٥	٠,٩٧٥	.,٩٩.	.,99,0	.,999	.,9990	د / ح
1,	۳,۰۷۸	7,711	17,71	71,41	18,11	<b>T1A,T</b>	177,7	ľ
٠,٨١٦٠	1,447	7,47+	1,7.7	.1,410	4,410	77,5	71,7	7
.,٧٦٤٩	1,174	7,707	7,147	1,011	0,881	1.,11	17,41	٣
.,٧٤.٧	1,077	7,177	7,777	4,717	1,7.1	٧,١٧٢	۸,٦١٠	ŧ
٠,٧٢٦٧	1,117	7,+10	7,041	7,770	1,.77	•,44٣	1,409	•
•,٧١٧٦	1,11.	1,487	7,117	7,117	۴,۷۰۷	۰,۲۰۸	*,4*4	1
٠,٧١١١	1,610	1,490	1,570	1,444	7,199	1,740	0,1.0	Y
۱,۷۰٦٤	1,594	١,٨٦٠	7,7.7	7,847	7,700	٤,٠٠١	0, - 11	Ą
٠,٧٠٢٧	1,747	1,855	7,777	17,471	۳,۲۰۰	1,147	1,741	ŧ
٠,٦٩٩٨	1,777	1,411	· 4,77A	7,778	4,174	1,111	£,0AY	1.
1,7971	1,717	1,743	7,7.1	7,414	7,1.7	1,.70	1,177	11
.,5500	1,707	1,744	7,179	7,741	7,	7,47.	1,714	17
٠,٦٩٢٨	1,70.	1,771	7,13.	7,70.	7,.17	T, A + T	8,773	17
1,7478	1,710	1,711	7,180	7,771	7,477	4,444	1,11.	118
.,1417	1,711	۱٫۷۵۳	7,171	7,2.7	7,417	۲,۷۲۲	٤٠٠٧٢	١,٠
.,19.1	1,889	1,717	۲,۱۲۰	۲,0۸۳	7,471	۲,٦٨٦	1,.10	11
1787,	1,777	1,71.	7,11.	۲,07۷	4,848	7,767	7,970	14
.,7441	1,77.	1,771	7,1.1	7,007	7,444	r,311	7,911	14.

ه٧٫٠	٠,٩٠	۰,۹٥	۰,۹۷۵	٠,٩٩٠	1,440	٠,٩٩٩	.,4440	د / ح
•,3873	۱,۳۲۸	1,711	7, . 47	7,074	7,431	4,044	٠٢,٨٨٢	14
	1,510	1,440	7,+44	7,07A	<b>4,81</b> 0	7,007	۲,۸۰۰	٧.
1,747.6	1,517	1,771	۲,۰۸۰	7,014	1,471	T,#YY	4,419	. *1
.,544	1,711	1,717	7,+71	T,0+A	1,414	Y	4,444	**
****	1,715	1,714	7,+34	٧,٥٠٠	٧,٨٠٧	T, £ A.0	7,777	. ,,,
43AF,•	1,714	1,711	7,+34	7,197	7,747	7,174	7,710	76
1145,	1,711	1,444	7,.3.	V, £ A.0	<sup>0</sup> T,VAV	7,500	7,770	7.0
٠,٦٨١٠	1,710	1,7+1	7,+03	7,174	7,774	7,570	7,7.7	<b>6</b>
•,3877	1,716	1,7.7	7,+07	7,177	7,771	7,671	7,14.	۲۷
1787,	1,717	1,٧٠١	4,.44	1,144	7,717	7,1.4	7,171	<b>Y</b> A
•,385•	1,411	1,144	7,+60	7,637	7,403	7,741	7,304	11
4745,4	1,71.	1,344	7, . 67	1,100	1,40.	7,740	7,111	٧.
٠,٦٨٠٧	1,7.7	1,381	771	7,577	1,4.1	7,7.7	7;001	٤٠
1,1741	1,794	1,171	٧,٩	7,1.7	4,774	7,737	7,140	6.
۰,٦٧٨٦	1,793	1,371	٧,٠٠٠	7,79.	7,33.	7,171	7,631	٦٠
٠,٦٧٨٠	1,746	1,337	1,446	7,741	7,764	7,711	7,170	٧.
.,1771	1,757	1,776	1,44.	7,771	1,171	1,140	7,617	Α.
٠,٧٧٢	1,741	1,337	1,444	7,734	7,777	7,147	7,6.14	٩.
.,777.	1,74.	1,110	1,446	7,730	7,373	7,176	7,744	1
.,171.	1,47	1,710	1,43+	1,711	7,077	7,.4.	7,741	00

# $(X^2)^{\gamma}$ (Y)

اختـبار كـاى  $(X^2)^{-1}$  هـو أداة إحصائية تستهدف اختبار معنوية الفرق بين مجموعتين من البيانات الإحصائية واحدة منهما بيانات واقعية " يطلق عليها اسم البيانات المشـاهدة " وأخـرى بيانات استنتجت من دراسة عينة معينة " يطلق عليها اسم البيانات النظرية " فإذا تبين أن الفروق عائدة إلى عنصر الصدفة تتأكد الفرضية الصفرية  $(X^2)^{-1}$ 

وإذا كنت عزيري الباحث سوف تستخدم التكرارات في بحثك فإن عليك أن :-

تحسب التباين بين التكرارات المتوقعة والتكرارات الملاحظة •

### شروط الاستخدام:-

- العينات يتم اختيارها بطريقة عشوائية •
- ٢- البيانات (مفردات العينة ) تتصف بالاستقلالية ٠
  - ٣- التكرارات المتوقعة يجب أن لا تكون قليلة :-
- أ- التكرارات المتوقعة تكون مساوية أو أكبر من (١٠) عند درجات الحرية من (واحد) •
- ب- الــتكرارات المــتوقعة تكون مساوية أو أكبر من (٥) عند درجات الحرية تساوى أو أكبر من (٢) .
- أن تكون التكرارات لكل مجموعة على حدة لا تقل عن (٥) فإذا وجدنا أن هناك مجموعة لها تكرار أقل من (٥) فإنها تضم إلى مجموعة أخرى .
  - ٥- إن الفريضة الصفرية هي :-

أن التكرارات الملاحظة تساوي التكرارات المتوقعة •

### أما الفريضة البديلة فهي :-

أن التكرارات الملاحظة لا تساوي التكرارات المتوقعة •

### المعادلة المستخدمة

$$\Sigma X^2 = \frac{(O-E)^2}{E}$$

حيث تشير إلى المجموع O التكرار الملاحظ E التكرار المتوقع

### <u>هذا ويلاحظ ما يلى :-</u>

-1 قيمة كاى  $^{7}$  لا يمكن أن تكــــون سالبـــة وهي تأخذ القيم ما بين صفر ،  $+\infty$ 

٢- قيمة كاى تساوي صفراً عندما يكون التكرار الملاحظ مساوياً تماماً للتكرار المتوقع .

۳ تزداد قیمة کای کلما زاد التباین بین التکرارات الملاحظة والتکرارات المتوقعة .

٤- قيمة كساى ستكون قليلة كلما نقص التباين بين التكرارات الملاحظة والتكرارات المتوقعة .

من أجل فحص الفريضة الصفرية سوف تتم مقارنة قيمة كاى المحسوبة مع القيمة الجدولية لها وذلك عند درجات الحرية () ومستوى معنوية فإذا كانت قيمة كاى المحسوبة تساوي أو أعلى من القيمة الجدولية فإننا نرفض الفريضة الصفرية .

<sup>(\*)</sup> تحسب درجات الحرية هنا حسب القانون التالي :clf = n 1

حيث ( n ) حجم العينة ،

### امثلة تطبيقية

إذا ما رغبنا في التعرف على آراء مجموعة من الطلاب حول جدوى تدريس مساق مناهج البحث العلمي ومن ثم فقد أخذت عينة مكونة من (١٠٠) طالب لمعرفة آرائهم حول تدريس هذا المساق من عدمه فوجد أن (٦٠) طالب يؤيدون تدريس هذا المساق وفي المقابل فهناك (٤٠) طالب لا يؤيدون تدريسه ،

والمطلوب اختبار الفرضية الصفرية ،

<u>-: الحسل</u>

الفريضة الصفرية هنا(\*)

 $H0:^{(\bullet\bullet)}P_1=0.50$ 

الفريضة البديلة

H1:P1 0.50

قيمة كاى ٢ الجدولية عند درجات الحرية

1 = 1 2<sup>(\*\*\*)</sup> مستوى معنوية ه% تساوي 3.84

$$(200)$$
 $X^2 = \frac{(60 - 50)^2}{50} = \frac{100}{50} = 2$ 
 $(200)$ 
 $X^2 = \frac{(40 - 50)^2}{50} = \frac{100}{50} = 2$ 

<sup>(</sup>٢) راجع شروط استخدام النموذج بند رقم (٤) .

<sup>·</sup> تشير إلى النسبة في المحتمع .

<sup>(</sup> تكرار ملاحظ أن عدد التكرارات هنا أثنين فقط ( تكرار ملاحظة + تكرار متوقع ) .

# .. كاى Y المحسوبة = Y + Y = ٤

لاحظ أن قيمة التكرار المتوقع هي (50) حيث أنه من الناحية النظرية يمكن أن (0.50) مع ، (0.50) ضد  $\cdot$ 

### القـــرار

بما أن قيمة كاي للمحسوبة (4) أكبر من قيمة كاي الجدولية (3.84) إذن نرفض الفريضة الصفرية أي أن معظم الطلاب يؤيدون تدريس مساق مناهج البحث العلمي •

٢- الجدول التالي يوضح توزيع الناجحين والراسبين في ثلاث أقسام يشرف عليها ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس هم د محمد الصيرفي / د ، بشير العلاق / د ، أحمد جمعة والمطلوب اختبار الفرضية الصفرية .

الإجمالي	قسم	قسم	قسم	ı
	د ، احمد جمعة	د ، بشير العلاق	د ، محمد الصريقي	
104	07	٤٧	٥,	الناجحون
**	٨	1 £	٥	الراسيون
۱۸۰	7 8	71	00	الإجمالي

#### -: الحال

### <u>: بالنسبة لقسم د ، بشير العلاق</u>

# ن بالنسبة لقسم د ، أحمد جمعة

ثانياً:- الجدول التالي يوضح العمليات الحسابية:-

ف <sup>۲</sup> ÷ ك (كاى <sup>۲</sup> المحسوبة)	ن ۲	الفرق ف	البيانات المشاهدة (ك)	البيانات الواقعية
.,19	1	٣	٤٧	٥,
1,17	1	٣	٨	•
٠,٤٨	70	9	٠٢	٤٧
٧,٧٧	70	٥	4	١٤
۰,۰۷	ŧ	۲	o į	٥٦
٠,٤	ŧ	۲	١.	٨
0,.4		-	14.	14.

ثالثاً: - درجات الحرية: --

$$Clf = n \quad 1 = 3 \quad 1 = 2$$

وبالكشف في جدول  $(X^2)$  عند مستوى معنوية (0.05) ودرجة حرية  $\cdot$ 

 $x^2 = 5.991$  :.

وحيث أن قيمة  $(X^2)$  الجدولية (5.99) أكبر من  $(X^2)$  المحسوبة (5.03)  $\therefore$  نقبل الفرضية الصغرية والتي ترى أنه ليس هناك فرق جوهري بين نسب النجاح عند الأساتذة الثلاثة (\*).

and the second of the second o

فكرة هذا التمرين مقتبسة من د. عبد العزيز فهمي هيكل - طرق التحليل الإحصائي - دار النهضة العربية للطباعة والنشر - بيروت - غير ميين سنة النشر - ص ص ٤٠٤ - ٤٠٦

# جداول توزيسع كاي

٠,٧٠	٠,٨٠	٠,٩٠	٠,٩٥	.,9٧0	٠,٩٩	.,440	•,999	/ح
1,.71	1,347	7,7.3	7,461	0,.76	1,770	٧,٨٧٩	11,444	١
7.4.4	7,714	4,3.0	0,991	٧,٣٧٨	4,71.	10,40	18,810	۲
7,330	1,747	7,701	٧,٨١٠	4,764	11,710	17,46	13,734	٣
1,474	0,944	v,vv4	1,111	11,14	14,777	11,47	18,670	1
3,.36	V, TA9	4,477	11,.4.	17,47	10,003	17,40	70,014	•
Y, TF1	۸٫۰۰۸	10,760	17,047	11,10	13,817	14,00	77,607	٦
A, TAT	9,4.4	17,-17	18,.77	17,01	14,170	44,44	71,777	٧
1,016	11	18,511	10,0.4	14,08	40,040	¥1,4#	77,170	٨
10,303	17,717	14,744	17,414	19.07	*1,777	77,04	14,444	٩
11,741	17,447	10,444	14,7.4	70,58	**,**4	70,14	19,044	١
7,844	15,771	14,144	14,170	*1,4*	71,770	**,**	71,775	1
. 4, . 1 1	10,417	14,019	71,.73	47,76	*7,*1*	44,40	77,4.4	١.
0,114	13,440	14,417	**,***	71,71	77,344	44,84	71,074	١٠,
13,777	14,101	11,.34	17,340	73,17	79,161	41,44	77,177	١,
17.77	19,711	11,7.4	71,447	77,19	4.,044	44,44	77,397	1
14,114	7.,530	77,017	77,747	¥A,A#	**,	76,77	74,707	1
14,011	11,110	11,734	**,•**	71,19	77,6.4	70,47	1.,74.	l v
1.,1.1	**,**	10,444	74,434	71,07	71,1.0	77,13	17,717	١.
11,384	17,4	77,712	7+,166	TT,A#	75,141	₹ <b>٨,</b> ♦٨	17,47.	1
**.***	10,.74	74,617	71,61.	71,17	77,033	4.,	\$0,710	۲ ا
Y F, A#A	13,171	79,310	**,141	70,54	74,977	11,10	17,747	۲
11,474	14,4.1	70,817	77,376	77,64	1.,744	17,40	EA, 17A	7
*1,.14	74,574	**,	40,144	44, . 4	\$1,374	11,14	44,44	٧
17,143	79,007	77,147	77,610	79,77	67,44	\$0,07	*1,179	۲ ا
* 1,17*	71,170	TE, TAY	747,797	\$1,50	66,716	17,47	**,3**	۲ ۲
71,747	71,790	70,077	44,440	61,47	10,717	14,74	06,.07	٧
T ,T14	77,417	77,751	1.,117	17,14	17,477	17,71	20,577	۲ ا
T ,741	71,.77	77,513	£1,77V	11,13	£A,7YA	01,44	97,897	۲
T', 131	70,179	44,.44	17,000	10,77	19,044	37,76	\$4,7.1	1
T1:,0T+	77,70.	2+,793	17,777	17,44	<b>۵۰,۸۹۲</b>	PF.7V	•4,V·7	۲

•,••	٠,٠١	.,	•,••	.,14	٠,٢٠	۰,۳۰	٠,٠٠	د/ ح
,	,۱۹	,4	, ,,797	۰,۰۱۵۸	*,•967	+,14A	•,100	1
.,	1,1711	,	٠,١٠٣	٠,٧١١	+,117	٠,٧١٣	1,743	٧ .
.,.v	.,110	.,77	.,707	•, <b>•</b> ∧٤	1,	1,474	7,777	۳
٠,٧١	٠,٢٩٧	.,5A	٠,٧١١	1,+11	1,769	7,190	7,744	ŧ
٠,٤١	,001	٠,٨٣	1,160	1,31+	7,717	4,	1,701	
٠,٩٨	٠,٨٧٢	1,76	1,370	7,7+4	4,.4.	4,444	0,764	٦
+,44	1,774	1,11	7,177	4,877	7,477	6,771	7,727	٧
1,76	1,111	7,14	1,777	7,14.	1,041	●,●₹∀	V, T 1 1	A .
1,74	4,+44	٧,٧٠	7,770	4,174	₽, <b>₹</b> Å+	7,797	A,TET	4
7,13	Y,00A	4,40	7,91.	1,470	7,174	٧,٢٦٧	4,767	١.
7,3.	7.00	7,47	1,040	●,●¥٨	1,444	4,164	1+,781	11
4,44	7,041	1,1.	4,777	3,716	٧,٨٠٧	9,+71	11,76.	14
7,04	1,1.4	0,11	۰,۸۹۲	V, 117	A,37£	4,444	17,76.	۱۳
6,+4	1,111	4,38	1,041	٧,٧٩٠	1,677	1+,411	17,779	1 £
4,30	0,779	3,73	17,833	۸,0٤٧	10,40%	11,771	16,775	١٥
•,15	٠,٨١٢	1,41	V,437	4,717	11,107	17,776	10,777	17
۰,٧٠	7,6+4	V,•V	4,377	10,000	17,7	17,071	13,774	17
3,73	٧,٠١٠	۸,۲۳	4,84+	11,470	17,400	11,61.	14,774	١٨
3,40	٧,٦٣٢	۸,۹۱	11,117	11,501	14,413	10,707	14,774	14
V,17	A, Y 3 +	9,09	11,401	17,667	11,044	13,733	19,777	٧.
A,+1	۸,۸۹۷	10,74	11,091	17,76+	10,110	14,144	11,777	71
4,71	4,064	11,44	17,774	16,+61	17,716	18,1+1	*1,***	**
4,43	10,193	11,14	17,-41	11,414	14,144	14,.41	**,***	77
4,84	10,00%	17,4.	17,414	10,704	14,.34	14,468	17,777	7 £
10,07	11,071	17,17	11,533	13,877	14,51.	4+,434	71,777	40
11,13	17,194	17,41	1,774	14,747	19,47+	71,747	10,777	47
11,41	17,479	11,04	17,101	14,116	7.,٧.٣	77,719	11,771	**
17,67	17,070	10,717	15,474	14,979	T1,0AA	77,764	17,773	44
17,17	16,707	17,+#	14,44	19,734	**,140	71,044	74,773	44
17,79	11,407	17,74	11. 144	71,099	17,731	Y0,0+A	19,773	٣٠
								!

### (F) (i) | (£)

يستخدم اختــبار (F) أساساً لاختبار تساوي تباين مجتمعين واختبارات تساوي التباين لاختبار تساوي ثلاثة متوسطات أو أكثر ٠

# يستخدم اختبار F على مرحلتين أساسيتين :-أولاً : حساب قيمة التباين داخل المجموعات (تباين الخطأ)(\*).

### الفريضة الصفرية:-

إنه لا يوجد فرق في التباين داخــــــل المجموعــــات الخاضعة للدراسة أي أن التباين داخل المجموعات في حالة تجانس<sup>(••)</sup>

$$\sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \sigma_3^2$$

### الفريضة البديلة :-

أنسه يوجد فسرق ذو دلالسة إحصائيسة بين التباين داخل المجموعات الخاضعة للدراسة .

$$\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2 \neq \sigma_3^2$$
 أي أن

### والآن تجدر ملاحظة ما بلي:-

- الجدولية عادة ما يستخدم الرمز (f) للتعبير عن قيمة (F) الجدولية •
- ۲- إن قيمة (F) يجب أن تكون موجبة وهي نتر اوح ما بين (صفر ۱۰)
  - ٣- ترفض الفريضة الصفرية في حالتين :-

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> ليس لهذا النوع من التباين علاقة بالتباين بين المحموعات كما تجدد الإشارة إلى أنه إذا تم تعريض مفردات مختلفة من العينة إلى مستويات مختلفة من المتغير المستقل ي**طلق على هذا التباين بين المجموعات** أما إذا تم تعريض مفردة واحدة من العينة إلى مستويات مختلفة من المتغير المستقل يطلق على هذا التباين التباين داخل المجموعات .

<sup>&</sup>lt;sup>(مه</sup>) يقصد بتحانس التباين أن كل مستوى من مستويات المتغير المستقل يؤثر على بمحموعة بنفس الطريقة ·

- أ- أن تكون قيمة (F) أكبر من الواحد الصحيح ·
- + أن تكون قيمة (F) المحسوبة أكبر من قيمة (f) الجدولية +
- کلما زاد الفرق بین تباین العینتین کلما زادت قیمة (F) عن الواحد الصحیح •
- إذا رفضت الفريضة الصفرية وقبل بالتالي الفرض البديل فلا بد من التساؤل عما إذا كان الفرق راجع إلى عنصر الصدفة أم أنه فرق جو هري عند مستوى معنوية ( $\infty$ ) بدرجة تكفي لرفض الفرض الصفري •

### القانون المستخدم

المحسوبة 
$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

حيث  $S_1^2$  تشير إلى التباين الأكبر  $S_2^2$  تشير إلى التباين الأصغر

### <u> فمثللاً</u>

إذا تـــم توزيع استبانة على مجموعة مكونة من (٢٤) مفردة للإجابة على التساؤل<sup>(١)</sup> هل للحالـــة الاجتماعيـــة تأثير على درجة رضاء الفــرد عن عمله ... ؟ علماً بأنه تم تقسيم المجتمع إلى أربع مجموعات (وكل مجموعة مكونة من ست أفراد) بحسب الحالة الاجتماعية على النحو التالى:-

- مجموعة (١) عامل أعزب ٠
- مجموعة (٢) عامل متزوج وليس لديه أطفال ٠
- مجموعة (٣) عامل متزوج ولديه أطفال صغار ٠
  - مجموعة (٤) عامل متزوج ولديه أولاد كبار ٠

وقد تم تفريغ بيانات استمارة الاستبانة على هيئة الجدول التالي :-

<sup>(</sup>۱) تم اقتباس فكرة هذا المثال من دكتور عبد الله فلاح المبرل – الإحصاء الاستدلالي وتطبيقاته في الحاسوب – دار وائل للنشر والتوزيع – عمان – ۲۰۰۰ – ص ۱۷۸ .

		<del>-</del> -		
عامل متزوج	عامل متزوج	عامل متزوج	عامل أعزب	المجموعات
ولديه أولاد	ولديه أطفال	وليس لديه		
کبار	صغار	أطفال	س۱	عدد مفردات
س ٤	س۳	س۲	ــــــ	المجموعة
٤٧	٤٣	77	٤١	(١)
44	47	٤٩	o t	(٢)
٧.	٥١	٨٢	٧٧	(٣)
70	٤٨	77	90	<b>(</b> £)
71	۳.	٧٥	7 £	(•)
٣٨	77	94	44	(1)
147	777	£ 7 V	٤٠٠	المجموع الكلي()
<b>٣</b> ٢,٨٣	47,71	٧١,١٧	777,77	المتوسط لكل
				مجموعــــة ( <del>س</del> )
47,77	140,44	7 £ 7 , 1 7	<b>447,44</b>	التباين

التباين الأصغر التباين الأكبر  $(S_2^2)$  $(S_1^2)$ 

-- تم حساب  $(\overline{X})$  لكل مجموعة وفقاً للقانون التالي :-  $\overline{X} = \frac{\Sigma}{n}$ 

$$\overline{X} = \frac{\sum X_1}{n}$$

فمثلاً بالنسبة للمجموعة الأولى :- 
$$\overline{X} = \frac{41 + 54 + 77 + 95 + 64 + 69}{6}$$

$$= \frac{400}{6} = 66.67$$

-: تم حساب التباین ( 
$$S^2$$
 ) لکل مجموعة وفقاً للقانون التالي -  $S^2 = \frac{\Sigma (X - \overline{X})^2}{n-1}$ 

# فمثلاً بالنسبة للمجموعة الأولى :-

$$(X - \overline{X})^2$$
 - 41 66.67 -  $(25.67)^2$  - 658.9  
= 160.5  $(12.67)^2$  = 54 66.67 =  
= 106.7  $(10.33)^2$  = 77 66.67 =  
=802.7  $(28.33)^2$  = 95 66.67 =  
= 7.2  $(2.67)^2$  = 64 66.67 =  
= 5.5  $(2.33)^2$  = 69 66.67 =

$$\Sigma (X - \overline{X})^2 = 658.9 + 160.5 + 106.7 + 802.7 + 7.2 + 5.5 = 1741.$$

$$S^2 - \frac{1741.5}{6 \ 1} - \frac{1741.5}{5} - 348.27 \qquad \therefore$$

# وهكذا تم حساب باقي البيانات الموضحة بالجدول •

-: الآن يتم حساب قيمة (F) وفقاً للقانون التالي - 
$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{348.27}{93.37} = 3.73$$

f النحو الآن حساب قيمة f الجدولية وذلك بعد حساب درجات الحرية على النحو التالي :-

درجات الحرية للبسط = [عدد المجموعات] - ٤٠

درجات الحرية للمقام = [ عدد مفردات كل مجموعة (١ – ١ – ١ – ١ – ١ – ٥٠٠ مستوى المعنوبة المحدد من قبل الباحث  $(\infty)$ 

والآن نبحث في جدول (f) عند درجات حرية (٤) في الصفوف ، (٥) في الأعمدة وذلك عند مستوى معنوية (0.05) حيث تبلغ قيمة (f) (13.7) ،

#### ٥- القرار:-

حيث أن قيمة (F) المحسوبة (3.73) وهي أقل من قيمتها الجدولية (الحرجة) (13.7) .

.. يقبل الفرض العدمي - أي انسه ليس هناك فرق جوهري بين التباين داخل المجموعات بمعنى ان هناك تجانس داخل المجموعات ومن ثم فإن تفسير التشتت قد يكون راجعاً إلى التباين بين المجموعات •

## ثانياً: حساب قيم التباين بين المجموعات:-

### الفريضة الصفرية:-

لا يوجد فرق في التباين بين المجموعات الخاضعة للدراسة •

### الفريضة البديلة :-

إنه توجه على الأقل واحدة من المتوسطات تختلف عن الباقين أو على الأقل زوجين من المتوسطات يختلفان عن بعضها البعض الآخر •

### القوانين المستخدمة :-

١- مجموع مربع الانحرافات الكلي =

$$\Sigma X^2 - \frac{(\Sigma - x)^2}{N}$$

<sup>(1)</sup> وذلك في حالة تساوي أعداد المفردات داخل كل مجموعة .

٧- مجموع مربع الانحرافات بين المجموعات =

$$\left[ \frac{(\Sigma x_1)^2}{N_1} + \frac{(\Sigma x_2)^2}{N_2} + \frac{(\Sigma x_3)^2}{N_3} + \dots \right] - (\frac{\Sigma x}{N})^2$$

٣- مجموع مربع الانحرافات داخل المجموعات =

$$\Sigma x^2 - \left[\frac{(\Sigma x_1)^2}{N} + \frac{(\Sigma x_2)^2}{N} + \frac{(\Sigma x_3)^2}{N} ...\right]$$

- ٤- متوسط المربعات بين المجموعات
- مجموع مربع الاحرافات بين المجموعات انه(°) - ١
  - ٥- متوسط المربعات داخل المجموعات
- مجموع مربع الانحرافات داخل المجموعات در جات الحرية داخل المجموعات<sup>(\*)</sup>
- -7 قيمة (F) المحسوبة = متوسط المربعات بين المجموعات متوسط المربعات داخل المجموعات
  - حسب قيمة (f) الجدولية

وخلاصة ما سبق أن خطوات التباين بين المجموعات تمثل فيما يلى :-

- ١- حساب المتوسط لكل عينة بقسمة مجموع القيم لكل عينة على عددها ٠
  - ٢- حساب المتوسط العام من مجموع المشاهدات مشمولاً على عددها ٠

ث تمثل (ك) عدد المحموعات الخاضعة للدراسة .

<sup>(°)</sup> تم حساب درجات الحرية على الأساس

عدد خانات الجدول = ۲۶

عدد المحموعات = ٤

<sup>..</sup> درجات الحرية ٢٤-٤ = ٢٠

- ٣- حساب التباين بين متوسطات المجموعات والمتوسط العام وذلك على النحو التالي :-
- أ- حساب مربع الانحرافات بين المجموعات وهو يساوي انحراف متوسط كل عينة عن المتوسط العام •
- ب- حساب التباين بين المجموعات بقسمة مربع الانحر افسات بين المجموعات على (عدد المجموعات - ١) •

فمثلاً يتم تلك القوانين على المثال السابق نجد أن :-

١- مجموع مربع الانحرافات الكلي

$$\left[\frac{\Upsilon\left(19V+\Upsilon\Upsilon\Upsilon+\xi\Upsilon V+\xi \cdot \cdot \cdot\right)}{\Upsilon\xi}\right] -$$

11117,79 - 75797.. 5 - 709.9 -

٢- مجموع مربع الانحرافات بين المجموعات

$$\frac{1}{2} \frac{(171)}{7} = \frac{1}{2} \frac{(197)}{7} + \frac{1}{2} \frac{(177)}{7} + \frac{1}{2} \frac{(117)}{7} + \frac{1}{2} \frac{(117)}{7} = \frac{1}{2} \frac{1}{2$$

 $V \cdot 19.17 = 75V97. \cdot 5 - V1A11.1V =$ 

- ٤- متوسط المربعات بين المجموعات
- مجموع مربع الانحرافات بين المجموعات

- ٥- متوسط المربعات داخل المربعات
- مجموع مربع الانحرافات داخل المربعات

درجات الحرية داخل المجموعات

- £ . 9 V, AT =
  - 1-41
  - Y . E . A 9 -
- ٦- ف المحسوبة متوسط المربعات بين المجموعات
   متوسط المربعات داخل المجموعات

11,87 - <u>YTT9,V1</u> - 7.8,3.7

- حسب قیمة (f) الجدولیة عند درجات حریة (r) للبسط (r) للمقام بمستوی معنویة (r, r, r) حیث ستجد أن قیمة (f) تساوي (r, r, r) .

### والآن يمكن صياغة التحليل السابق في هيئة الجدول التالي :-

f الجدولية	F المحسوبة	(التباين)	درجات	مجموع مربع	المصدر
		متوسط	الحرية	الانحر افات	
		مربع			
		الانحر افات			
<b>~</b> ,		7779,V	۳(*)	٧٠١٩,١٣	التباين بين
٣,١٠	11,87				المجموعات
		۲۰٤,۸۹	(**) <sub>Y</sub> ,	٤٠٩٧,٨٣	التباين داخل
					المجموعات "
					تباين الخطأ "
			_	11117,97	الكلي

### القسرار:

حيث أن قيمة (F) المحسوبة (Y) المحسوبة (Y) أكبر من قيمة (Y) الجدولية (Y) فإننا نرفض الغرض العدمي •

أي أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين درجة الرضا عن العمل والحالة الاجتماعية •

والآن لاحظ عزيزي الباحث أننا قد حددنا أن هناك فرقاً بين المجموعات ولكن لم نحدد بعد الصالح من هذا الفرق ... أي أن عملية التحليل لم تنتهي بعد .

۱ -- عدد المحموعات الحرية للتباين بين المحموعات الحاضعة للدراسة  $^{(2)}$  در حات الحراضة للدراسة  $^{(3)}$ 

در حات الحرية للتباين داخل المحموعات - المحموعات الكلي للمفردات الحاضعة للدراسة - عدد المحموعات - (n-k)

### والآن علينا أن نتسائل عزيزى الباحث

هــل نحن بصدد دراسة تأثير مستويات متعددة من متغير مستقل واحد على المتغير التابع ... فإذا كان الأمر كذلك فإننا سوف نتحدث عن تحليل التباين الأحادى .

أم أننا بصدد بحث العلاقة بين متغير مستقل واحد والمتغير التابع بشكل متلازم مع متغير واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة ... إذا كان الأمر كذلك فإننا سوف نتحدث عن التحليل العاملي .

وإذا رجعنا إلى مثالنا السباق سنجد أننا نبحث عن تأثير الحالة الاجتماعية على مستوى الرضا ،

أي أن لدينا متغير واحد مستقل وهو الحالة الاجتماعية والمتغير التابع هنا هو مستوى الرضا •

والآن نحن نريد معرفة أي من الحالات الأربع الخاصة بالحالة الاجتماعية (عامل أعرب – عامل متزوج ولديه أطفال – عامل ولديه أطفال – عامل متزوج ولديه أطفال – عامل ولديه أولاد كبار ) ذو تأثير أكبر على مستوى الرضا ... أي أننا هنا نتحدث عن التباين الأحادي ... وهنا نجد أن أمامنا العديد من الاختيارات هي اختبار توكي / اختبار نيو مان كونر / اختبار دنت / اختبار دنكن / اختبار شيفيه ،

ونحسن نميسل الآن إلى استخدام اختبار شيفيه (٠) لاستكمال التحليل وذلك وفقاً للمعادلة الآتية :-

ش 
$$(\Psi)^{(**)} - \sqrt{(1-1)(\omega_{\infty})}$$
  $(\Psi)^{(**)} - \sqrt{(1-1)(\Psi)}$  ن

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> يعتبر اختبار شيفيه من الطرق الأكثر مرونة في هذا المحال كما أنه يتميز بالقوة الإحصالية كما يمكن استحدامه لإحراء مقارنات زوجية أو ثنالية وإجراء مقارنات بممعة كما أنه يستخدم في حالة العينات المتساوية والفير متساوية .

<sup>(\*\*)</sup> يستحدم هذا القانون في حالة العينات المتساوية ·

حيث

أ = عدد المجموعات.

ف  $_{\infty}$  = قيمــة (ف) الحــرجة عـند مستوى دلالـــة محدد وبدرجات حرية بسط (عدد المجموعات - ۱) وحرية مقام (ن - ك) ،

ومن ثم فإنه استكمالاً لحديثنا الخاص بالمثال السابق وبالتعويض في المعادلة السابقة نجد أن :-

أي أن الغرق بين كل متوسطين يجب أن يساوي ٢٤,١٩ أو أكبر حتى نقول أن هذا الفرق ذا دلالة إحصائية والمقارنات الممكن إجراءها الآن ستكون على النحو التالي:-

$$77,47 = 77,47 = 77,47 = 77,47 = 77,47 = 77,47 = 77,47 = 77,47$$

المقارنة الرابعة 
$$\overline{w}$$
 /  $\overline{w}$  =  $\sqrt{1,1}$  –  $\sqrt{1,1}$  =  $\sqrt{1,1}$ 

$$m_{\chi} = m_{\chi} - m_{\chi} = m_$$

المقارنة السادسة 
$$\overline{m}$$
 /  $\overline{m}$  /  $\overline{m}$  =  $7.1$  -  $7.3$  -  $7.3$ 

وبالــنظر إلى الفــروق بين المتوسطــات المقارنات السابقة نجد أن بالنسبة المقارنة رقم (١، ٦) لــم يصل أي منها إلى مستوى الدلالة أي لا توجد فروق بين هاتين المجموعتين

بالنسبة لعدد الأخطاء المرتكبة وبالنسبة للمقارنات رقم ( $^{7}$ ,  $^{8}$ ,  $^{9}$ ) فلقد تجاوزت مستوى الدلالة بما يشير إلى وجود فروق بين المتوسطات في هذه المجموعات ولقد كانت الفروق لصالح ( $^{9}$ ) المجموعة الأولى (عامل أعسزب) ولصالح المجموعة الثانية (عامل أعزب وليس لديه أو لاد) ( $^{9}$ ) .

### والآن عزيزي الباحث

إذا افترضنا أننا نبحث في العلاقة بين متغير مستقل واحد والمتغير التابع وبشكل مستلازم مسع متغير واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة فإننا سنلجأ إلى أسلوب التحليل العاملي ( التباين الثنائي )(۱) فمثلاً إذا ما أردنا دراسة تأثر طرق دفع الحوافز على إنتاجية العاملين وقسمنا طرق دفع الحوافز إلى ثلاث طرق :-

- أ- الدفع مع الراتب •
- ب- الدفع بطريقة مستقلة عن الراتب
  - ج- الدفع فور العمل

وقد قسمنا الإنتاجية إلى أربع مستويات عالية جداً / عالية / متوسطة / متدنية وذلك على النحو الذي يوضحه الشكل التالي :-

<sup>(</sup>٩) تم تحديد ذلك وفقاً للوسط الحسابي الأعلى لكل مجموعة على حدة حيث بلغ للمحموعة الأولى (٦٦,٦٧) والمجموعة الثانية (٧١,١٧) ٠٠
(٣) لاحظ أنه عند تطبيق اختبار شيفيه في حالة العينات الغير متساوية فإننا سوف نستخدم القانون التالي :-

شیفیه (ف) = ( ψ جــ ) <sup>۲</sup>

حيث ǔ حـــ = الفرق بين المتوسطين الداخليين في المقارنة .

ك- عدد المحموعات أ١ ، ٢ ، . . . والمحموعة الأولى ، الثانية - ١

<sup>(</sup>۱) لمزيد من التفاصيل خول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلى د. عبد الله فلاح المترل — الإحصاء الاستدلالي وتطبيقاته في بحال الحاسوب — مرجع سبق ذكره — ص ٣٨٩ وما بعدها .

متدنية	متوسطة	عالية	عالية جداً	
				1
				Ļ
				٤

فمن الرسم السابق يتضح أن هناك متغيران مستقلان المتغير الأول هو طريقة دفع الحافز وله ثــلاث مستويـات (أ، ب، ج) والمتغير الثاني هو الإنتاجيــة وله أربع مستويات (عاليــة جــدأ / عالية / متوسطة / متدنية ) لذا فإننا نلجأ إلى التحليل العاملي ( $\mathbf{x} \times \mathbf{x}$ ) حيــث يمــثل الــرقم ( $\mathbf{x}$ ) عدد مستويات المتغير المستقل الأول ، ويميل الرقم ( $\mathbf{x}$ ) عدد مستويات المتغير المستقل الثاني .

# وهذا عزيزي الباحث سوف تحتاج إلى استخدام المعادلات الآتية :-

ن

٢- حساب تأثير المتغير المستقل الأول (مجموع مربع انحرافات الأعمدة)
 مجموع مربع الانحرافات للأعمدة

- ٣- مجموع مربع الانحرافات للصفوف لحساب تأثير المتغير المستقل الثاني
   مجموع مربع الانحرافات للصفوف
  - [(مجـ س للصف الأول ) + (مجـ س للصف الثاني ) ن للصف الثاني ن للصف الثاني + ..... مجـ س للصف ك] (مجـ س) + ..... ن للصف ك ن
- ٤- مجموع مربع انحرافات التفاعل بين المتغير المستقل الأول والمتغير المستقل الثاني •
   مجموع مربع الانحرافات داخل الخلايا
   مجموع مربع انحرافات الصفوف مجموع مربع انحرافات الأعمدة
  - - ٦- متوسط مربعات الأعمدة = مجموع مربع انحرافات الأعمدة
       درجات حرية الأعمدة
    - ٧- متوسط مربعات الصفوف = مجموع مربع انحرافات الصفوف
       درجات حریة الصفوف
      - ۸- متوسط مربعات التفاعل مجموع مربع انحرافات التفاعل
         درجات حریة التفاعل

٩- متوسط مربعات الخطأ - مجموع مربعات انحرافات الخطأ
 درجات حرية الخطأ

• ١- ف المحسوبة للأعمدة = متوسط مربع الانحرافات للأعمدة متوسط مربع انحرافات الخطأ

١١ - ف المحسوبة للصفوف - متوسط مربع الانحرافات للصفوف متوسط مربع انحرافات الخطأ

١٢ ف المحسوبة للتفاعل بين المتغير الأول والثاني
 متوسط مربعات التفاعل
 متوسط مربعات الخطأ

۱۳ – ويتم الآن استخراج قيمة (ف) الجدولية للبنود (۱۰، ۱۱، ۱۲) وذلك باستخدام درجات حرية البسط ودرجات حرية المقام وقيمة  $(\infty)$  المحددة من قبل الباحث  $(\infty)$ 

### تطبيقات

1- إذا كان لدينا أربع مجموعات من الطلاب يقوم بالتدريس مساق إدراة الأعمال لهم أربع من أعضاء هيئة التدريس ونريد معرفة هل هناك فرق جوهري بين شرح أعضاء هيئة الستدريس لهذا المساق ومن ثم فقد أعطى اختبار موحد لجميع هؤلاء الطلاب وكانت النتائج كما يلى :-

عضو هيئة التدريس (٤)	عضو هيئة التدريس (٣)	عضو هيئة التدريس (٢)	عضو هيئة التدريس (١)	
١٢	17	14	14	مجموعة طلاب
٧	١٨	١٣	10	رقم (۱) مجموعة طلاب
10	7	١.	19	رقم (۲) مجموعة طلاب
٩	18	Y	١٢	رقم (٣) مجموعة طلاب
				رقم (٤)

والآن استخدم  $\infty = 0.05$  لاختسبار الغرضية العدمية القائلة بتساوي المتوسطات في تعامل الغرض البديل بعدم تساويها  $\bullet$ 

٧- قامت شركة فوسفات الأردن بتصنيف العاملين بها إلى ثلاث مجموعات عمرية وترغب في معرفة درجة تساوي الاعتبارات الإنسانية والمبادئ في تلك المجموعات وذلك باستخدام اختبار أعد خصيصاً لهذا الغرض حيث تم سحب ثلاث عينات عشوائية مستقلة تكون كل عينة من أربعة من العاملين من مجموعة عمرية معينة حيث حصلنا على النتائج الآتية :-

 $T_1 = 30$   $T_2 = 40$   $T_3 = 35$ 

" تمثل T درجات الاختبار لكل عينة " •

فإذا علمت أن مجموع المربعات (٩٤٧) اختبر الفرض القائل بتساوي متوسطات درجات الاختبار للمجموعات العمرية الثلاث •

٣- تمــلك إحــدى الشــركات الصناعية أربع ماكينات لانتاج الغزل ويقوم بتشغيل كل ماكينة عامل مختلف فإذا سحبت عينة عشوائية من إنتاج كل ماكينة خلال خمس ساعات من بدء العمل الانتاجية حيث لوحظ أن عدد الوحدات المعنية هو كما مدون في الجدول التالي :-

الماكينة رقم (٤)	الماكينة رقم (٣)	الماكينة رقم (٢)	الماكينة رقم (١)
٣	۲	٧	10
٣	٣	٧	٩
٦	٣	٨	٩
1	٣	٨	٩
٧	٤	٥	٨

والآن افترض أن عدد الوحدات المعنية في الساعة تتبع التوزيع الطبيعي وأن العينات مستقلة فاستخدم مستوى معنوية (١%) لاختبار الفرض القائل بتساوي متوسط عدد الوحدات المعنية في الساعة لكل ماكينة ٠

# جداول توزيع (F)

14	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	£	٣	٧	١	<b>,</b> >	42
٧,٠٧	٧,٠٥	٧,٠٤	٧,٠٣	4	1,44	1,46	1,49	1,47	1,41	1,0	,	.,0.	1
4,61	4,7%	4,74	4,74	4,14	4,1	A,4A	۸,۸۷	A, 9A	۸,٧٠	v	۰,۸۳	۰,۷۰	
٧٠,٧	31,0	40,4	•4,4	41,1	۰۸,۹	۰۸,۲	<b>●</b> V,¥	A	<b>.</b> 7,3	64,0	74.4	.,4.	
711	747	767	711	179	***	171	17.	770	***	٧.,	. 131	.,10	
477	477	414	478	404	414	427	444	4	ATE	۸	164	.470	
1111	1.4.	1.1.	1.7.	•44+	•97.	٠,٢٨٠	<b>.</b>	•37.	•1	•	1.0.	1,44	
1,73	1,70	1,71	.1,77	1,44	١,٣	1,74	1,70	1,71	1,17	,	,117	.,	۲
4,44	7,74	۳,۳۸	7,77	4,40	7,71	4,41	4,44	7,17	7,10	۳	¥,#¥	٠,٧٠	
9,61	4,6	4,74	9,44	4,44	9,70	4,77	4,74	4,71	4,13	4	۸,04	.,4.	
19,6	14,6	19,5	19,6	14,6	14,6	19,5	19,8	34,4	14,4	14	14,0	.,40	
79,6	79,6	44.6	79,6	74,6	79.6	44,4	44,4	79,7	74,1	79	44.0	440	
44,6	44.6	44,1	99,8	44.8	99,6	44,8	44,8	44,4	44,4	44	44,0	.,44	
					·	·							
1,7.	1,14	1,14	1,14	1,13	. 1,10	1,17	1,1	1,03	,	,441	,040	٠,٠,	٣
7,50	7,10	7,11	7,66	Y, £ £	7,27	7,27	7,61	4,44	7,73	¥,¥A	٧,٠٧	.,v.	
•,**	0,77	0,77	0,71	0,40	0,77	0,74	0,71	0,71	0,79	0,13	0.01	.,4.	
۸,۷٤	4,73	۸,۷۹	۸٫۸۱	A,40	۸,۸۹	4,91	4,.1	4,14	9,74	4,00	1.,,	.,40	
16,7	14,4	14,4	11.0	11.0	11,1	11,7	11,1	10,1	10.6	11	17.4	.4٧.	
۱۷,۱	17,1	17,1	14,4	₹٧,0	**,*	77,4	44,4	¥A,¥	44,0	4.4	71,1	.,44	
	,												
1,17	1,17	1,11	1,1	1,-4	1,14	1,.1	1,+1	,	.461	AYA	,019	ا ,,,	٤
Y, . A	۷,۰۸	٧,٠٨	٧,٠٨	٧, ٨	٧,٠٨	٧.٠٨	7,+7	٧,٠٩	Y	   <b>T</b>	1,41	.,٧.	
7,4	7,41	7,47	7,98	<b>7</b> ,10	4,44	1,01	1,.0	4,11	6,14	1,77	1,01	.,	
0,41	0,46	0,41	,	1,+1	3, 4	1,11	1,71	1,74	3,04	7,46	٧,٧١	.,40	
۸,۷۵	A, V9	4.41	۸,۹	۸,۹۸	4	4,4	4,44	9,5	4,44	11.3	17,7	440	
14,4	11,1	11,0	11,7	11,4	10	10,7	10,0	11	11,7	14	41,4	.,49	
							·					, , ,	
		<u> </u>				<u></u>			L	l			

	<b>∞</b>	٥.,		١٢.	١.,	٧.	٥.	٤٠	۳.	7 £	۲.	۱٥	ح	۲۵
	٧,٧،	7.19	1,54	7,14	7,14	٧.١٧	¥,1V	7.17	Y,1#	7.17	¥,1¥	7,.4	٠,٠.	١
1	۹,۸۰	1,41	4,84	4,4+	4,74	1,71	4,71	4,71	4,57	4,38	4,04	4,14	.,٧0	
	34,4	37,7	. 4.4	38.1	18	37,4	17,7	37.0	37.7	7.7	31.7	31.7		
ĺ	101	701	"#£	707	707	707	707	701	70.	714	711	74%	1.40	
١	1.7.	1.7.	1.7.	1.1.	1.1.	١٠١.	١٠١٠	1.1.	١	444	117	4.0	1,440	
	384.	777.	٦٠.	771.	777.	381.	77	774.	777.	177.	371.	317.	.,44	
	1,66	1.66	1 11	1.68	1,17	1.17	1.47	1,67	1,61	١,٤	1,79	1.71	ا .ه.،	۲
	۳,£۸	T. 1 A	4.14	7,£V	4.44	7.17	7,10	¥,10	7,11	7,67	4.64	7,61	.,٧.	
١	4,64	4,64	4,24	4,14	1,14	4,17	4,17	1,17	4,63	9,60	4,66	4,61	.,4.	
	19,0	19,0	11,0	19,0	14.0	19,0	14,0	19,0	19,0	14,0	19,5	19,1	.,40	
l	44.0	44.0	44.0	74.0	44.0	44.0	79.0	44.0	44.0	79.0	79,1	74,1	.970	
l	44,0	44,0	44,0	44,0	44.0	44.0	44.0	44.0	11.0	44.0	44,1	99,1	.,,,	
ł														
l	1,77	1,77	1,13	1,77	1,73	1,70	1,70	1,70	1,76	1,77	1,77	1,71	٠,٠	٣
١	T, £V	7,17	7,47	7,17	7,27	7,17	<b>1,1</b> 7	7,17	7,17	7,67	7,47	7,67	۰,۷۵	:
	۰,۱۳	0,11	0,11	0,18	0,16	0,10	0,10	0,17	8,17	<b>0</b> ,1A	0.14	<b>●</b> , ¥ •	.,4.	
l	۸,0٣	1,00	A, # £	۸,00	۸,۵۵	A,8Y	A,øA	۸,۵۹	۸,٦٢	۸,٦٣	۸,٦٦	۸,٧٠	۰,۹۰	
	14.4	18,4	14.1	18,4	11	١٤	11	11	16,1	11,1	16,7	11,7	.,4٧0	
	**,1	**,1	44, 1	**,*	77,7	44,4	47,6	47,£	41.0	**.*	11,7	**,4	.,44	
١														
	1,19	1,14	1,14	1,14	1.14	1.14	1,14	1,17	1,13	1,13	1,10	1,11	۰,•،	٤
	٧,٠٨	٧,٠٨	٧,٠/	٧,٠٨	٧.٠٨	٧,٠٨	٧,٠٨	¥,+A	4,+4	٧.٠٨	7,+4	¥,+A	.,٧.	
	۲,۷٦	4,41	۳,۷۷	4,44	4,74	4,74	٧,٨٠	۴,۸۰	7,47	7,47	7,81	4,44	.,4.	
	•,38	27.0	0,30	0.33	0.77	0.74	۰۷۰	ø <u>,</u> VY	0,40	●,∀∀	۰۸۰	۶,۸٦	.,40	
	۸,۲٦	A, TV	۸,۲۹	۸,۳۱	A, T T	۸,٣٦	۸۳۸	۸,٤١	٨,٤٦	۸,01	۸,۵٦	A,33	.,4٧0	- 1
	17.0	17.0	17.0	17.7	17.7	18.0	14,4	14.4	17.4	17,9	11	11,1	.,44	
L														

17	11	١.	4	٨	٧	1	0	£	٣	۲	١	>	۲,
1,.4	1,+4	1,.4	1,03	١,٠٠	1.16	1,.7	,	1,430	. 4. ٧	۰,۷۹۹	۸۲۵,۰	٠.٠٠	0
1,84	1.44	1,44	1,44	. 1,44	. 1,44	1,44	1,84	1,44	١,٨٨	۱,۸۰	1,34	•,٧•	
7.77	7.74	۳,۳۰	4,44	7,71	¥,¥¥	7.1.	7,10	7,07	4,37	۲,۷۸	17	٠,٩٠	
47,3	1,٧١	1,71	1,77	1,84	1.44	1.40		4.14	*,£1	۰,۷۹	3,33	۰,۹۰	
7,07	7,07	3,37	3,34	1,71	1,40	3,44	۷,۱۵	V,74	V,Y3	٨,٤٣	١.	1,470	
4,44	4,43	10,1	1.,4	10.4	10,0	٧٠,٧	11	11.6	17.1	17.7	11,7	٠,٩٩	
1,03	1,	1,+#	1,+1	17	1,.1	١,	4٧٧	1,467	۲۸۸,۶	•.٧٨•	٠,٠١٥	.,	٦
1,77	٧٧,١	1,77	1,44	1.44	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1.73	1,11	۰۰,۷۰	
٧,٩٠	7,47	1,41	7,45	4,44	7.11	7	4.11	4.14	4.44	7,13	4.74	1,41	
٤	17	17	4.3	1,10	1.71	£, 4A	1.74	1.07	1.77	4,11	0,99	1,40	
9,44	0,11	0,17	ø,ø¥	٧,٦	٧,٠	9,84	0.44	3,47	3,3	٧,٢٦	۸,۸۱	1,470	
V,V1	<b>V,V4</b>	٧,٨٧	V,4.\	۸,۱	A,43	A. £ V	A, <b>V</b> 0	4,10	4,74	11.4	14.4	+,44	
								i.					
1,+1	1,+1	1,00	1,17	1.11	,	۰,۹۸۳	+,43+	+,473	۰,۸۷۱	٧٢٧.٠	٠,٠٠٦	٠,٠٠	٧
1,34	1,14	1,14	1,55	1.71	1,00	1,71	1,71	1,77	1,77	1,74	1,40	٠,٧٥	
7,17	7,34	7,74	7.77	7,70	۲.۷۸	7,47	۲.۸۸	7,43	7.17	7,73	7.09	٠,٩٠	
¥,0¥	7,3+	7,71	<b></b>	7.77	7.74	4,44	4.44	1,17	8,40	1.71	0,09	.,40	
1,17	1,71	1,77	8,41	1,4+	1,44	0,17	P77.	*,**	۰,۸۹	3.01	AV	1,470	
1,17	3,01	3,37	7,77	3,81	3,44	V.14	V.17	٧,٨٠	A.10	4,00	144	٠,٩٩	
1,04	1,.7	1,.4	3,53	,	٠,٩٨٨	+,4٧1	1,414	.,410		.,٧.	1.644	٠.٠٠	٨
1,17	1,38	1,38	1,00	1,31	1,11	1.30	1,11	1.33	·	133	1,01	٠,٧٥	
٧,٥٠	7,07	Y,01	7,03	7,04	7,37	7,37	7,77	7,41	.,	1.11	7.67	1.4.	
7,74	7,71	7,70	7,73	7,61	T, 0 +	T. 0 A	7,49	7,81	1,.1	1,17	4,44	.,40	
6.4.	1,71	1,7.	1,75	1,17	1,07	1,70	£,A7	•,.•	0,67	1.11	V.•Y	1,470	
•,3٧	<b>₽,</b> ∀₹	<b>۵</b> ,۸۱	0,44	3,08	1,14	7,77	3,37	v	٧,•٩	۸,٦٠	11.7	.,44	
						<u> </u>							

	<b>%</b>	٥	٧.,	١٢.	١	٦.	٥.	٤٠	۳.	7 £	٧,	10	ح	دې
1	1,10	1,10	1,10	1,16	1,11	1,18	1,17	1.18	1,17	1,17	1,11	1,1	.,•.	٥
1	1,44	1.89	1,44	1,87	1,47	1,87	1,44	1.44	1,88	1,44	1,44	1,64	.,٧.	
I	۲.۱۰	۲.۱۱	4.11	7.17	4,14	W. 1 £	7.10	7.13	7,17	7.19	7.11	7.71	.,4.	
l	1,73	1,77	6,79	1,1.	4.41	1.17	1,11	1.17	1,01	1,07	1,07	1.37	.,40	
	1, 11	٠,٠٣	3,+0	3,.4	3,+4	7,17	1,14	3.14	1,17	7,74	3,88	7,17	.,4٧0	
	4, , 4	4.+1	4,+4	4,11	4,18	4,4+	4,71	4.74	4,74	4,17	4,00	4,44	1,44	
Ì														
	1,17	1,17	1,14	1,14	1,11	1.11	1,11	1,1.	1,1.	1,14	1,+A	1,00	.,	٦.
	1,71	1,71	1,71	1,71	1.71	1,71	1,00.	1,70	1,70	1,70	1,77	1,75	۰,۷۰	
	7,77	1,77	7.77	7,71	¥, <b>Y</b> •	7,73	1,77	٠ ٧,٧٨	۲,۸۰	7,87	1,66	7,44	.,4.	
	r.3V	1,34	7,14	7,7.	7.71	T,V1	7,70	7,77	4,41	7,48	4.74	T,4:	.,40	
	1,40	1,43	1,44	1.4.	1,47	1,97	1,44	۵,۰۱	۷٠,۵	0,17	•.17	۰,۲	1,440	
	٦,٨٨	.,,	3,48	1,44	7.44	V, • 1	V. • 4	V.11	V.77	٧,٣١	V,£ 1	٠,٥.	.44	
								:						
	1.1.	٠,,,	١,١.	1,11	1.11	1,.4	14	1,.4	1,14	1,.4	1,.4	١,٠٠	.,.	٧
	1,30	1,30	1,70	1,70	1,30	1,30	1,33	1,11	1,11	1.17	1.38	1,5.	.,٧.	
	T, £ V	1,64	7,64	7,14	٧,٠٠	7,01	7,01	7,01	7,04	Y,#A	1,04	٧,٩٠	.,4.	
	4,44	17,74	4,40	7,17	4,17	7,71	7,77	7,71	7,74	7.11	7,11	۳,0	.,40	
ļ	1,11	1,33	1,14	٤,٧٠	1,71	1,70	1,74	1,71	6,77	1.17	£.£¥	€,#¥	.,4٧0	
	0,50	0,38	۰,۷۰	14,0	a, va	9,84	0,43	0,41	0,98	7,00	3,13	3,7 .	. 44	
	1,.4	,.,	1,.4	1,.4	١,٠٨	1	1,.4	1,.7	1,.4	1,.3	1,+0	١,٠	.,	٨
į	1,04	.,•A	1,04	1,04	1,04	1,04	1,09	1,04	1,1.	1,31	1,11	1,4.	٠,٧٠	
	4,44	.,	7,71	7,77	7,77	7,71	7,70	4,43	7.74	7,1.	4, 64	4,67	.,.	
	۲,4۳	7,46	7,90	7,47	7,47	71	41	7.12	T A	7.17	7.10	4,41	.,40	
	7,17	.,,,	7.7.	7.77	7,71	7,74	7.41	4.41	7.44	7,40	,	٤,١٠	.,4٧0	
	1,47	i,AA	6,41	1,40	1,93	0,.7	04	0,17	0.7.	<b>0,</b> YA	• > 3	0,01		
į							[			1				

۱۲	11	١.	.4	٨	<b>~</b>	4	٥	£	٣	۲	١	ح	د,
					•	4=							
1,07	1,+1	```	`	1,441	.,4٧٨	•,437	•,4٣4		٠,٨٥٢		.,696	*, <b>•</b> •	•
۱,•۸	1,04	1,09	1,04	1,11	1,11	1,51	1,11	1,77	1,18	1,37	1,01	۰,۷۰	
٧,٣٨	٧,٤٠	Y,£Y	7,66	7,17	٧,٥١	Y,00	7,11	7,14	7,81	7,+1	7,77	1,41	
۲,۰۷	7,1.	7,16	4,14	. 4,44	7,14	7,77	7,11	4,14	7,47	1,77	•,17	1,40	
Ψ,ΑΥ	7,41	7,41	1,.4	٤,١٠	1,7.	٤,٣٢	£,£A	1,77	<b>●,•</b> ∧	•,٧١	٧,٧١	.,4٧0	
•,11	•,\\	•,۲.٦	•,4•	<b>●,</b> £∀	<b>₽,</b> ₹1	۰,۸۰	1,.1	7,17	7,44	۸,۰۲	10,03	.,44	
١,٠١	1,.1	,	٠,٩٩٢	٠,٩٨٣	٠,٩٧١	.,401	•,4٣٢	-;,444	۰,۸٤٠	۰,۷٤٣	1,691	٠,٠.	٠٠,
1,05	1,00	1,00	1,03	1,0%	1,07	1,0A	1,04	١,٥٩٠	1,3+	1,31	1,69	۰,۷۰	
۲,۲۸	۲,۳۰	4,44	7,70	۲,۳۸	٧,٤١	٧,٤٦	Y,•Y	7,31	7,77	7,47	4,44	1,41	
٧,٩١	7,41	7,94	٧,٠٧	4,.4	4,16	7,77	7,77	4,44	4,41	٤,١٠	6,43	٠,٩٠	
4,24	7,11	4,74	4,44	۳,۸۰	7,40	£,.V	1,71	1,17	£,AT	ø,£₹	1,46	,4٧0	
£,V1	1,77	1,00	1,41	0,.3	٠,٧٠	0,89	4,71	•,44	٦,00	V,#%	١.	1,44	
1,•1	,	.,444	1,443	•,4٧٧	1,471	1,4£A	۰,۹۲۹	۰,۸۹۳	٠,٨٤٠	۰,۷۳۹	٠,٤٨٦	٠,٠٠	4.4
1,01	1,04	1,04	1,07	1,07	1,01	١,٠٠	١,•٦	1,04	۱,۵۸	۱,•۸	1,17	۰,۷۰	
٧,٧١	7,77	4,40	7,77	٧,٣٠	7,71	7,74	7,10	7,01	7,77	۲,۸٦	7,17	1,41	
1,74	7,47	۲,۸۰ ;	٧,٩٠	٧,٩٠	4,.1	7,19	7,7.	7,73	7,09	4,44	6,46	1,40	
٣,٤٣	7,17	7,07	7,04	4,11	7,71	4,44	1,11	£,7A	1,37	٠,٧٦	7,77	.,4٧0	
1,1.	1,17	1,01	٤,٦٣	1,71	1,49	•,•٧	۰,۳۲	٧٢,٠	7,77	V, T1	4,40	1,44	
,	.,440	•,484	.,441	.,477	.,404	.,417	.,471	.,۸۸۸	٠,٨٣٥	.,٧٣.	.,484	٠,٥٠	11
1,64	1,00	1,0.	1,01	1,01	1,01	1,07	1,01	1,00	١٠٠	1,01	1,63	۰,۷۰	
T,10	7,17	7,14	7,71	7,71	7,74	7,77	7,79	Y, £A	7,33	٧,٨١	7,14	1,41	
Y,34	1,74	Y,V•	٧,٨٠	٧,٨٥	٧,٩١	۳.	7,11	4,11	4,69	7,44	1,74	1,40	
4,44	7,77	7,77	4,66	<b>7.01</b>	7,31	7,77	7,44	1,17	1,17	۰,۱۰	7,00	1,940	
1,17	1,77	٤,٣٠	1,79	1,01	1,71	8,84	0,.3	0,61	0,40	3,48	9,77	1,44	

∞	٥.,	٧	14.	١	٦.	٥.	٤.	۳.	Y £	٧.	10	2	د۲
										<b>!</b> -		┼	
1,+4	1,14	1	1,.4	1,.4	1,.4	1,.5	1,.1	1,.0	1,	1,05	1,04	.,•.	4
1,08	1,48	1.07	1,08	1,07	1,01	1,01	1,00	1,00	1,03	1,04	1,00	۰,٧٠	ļ
7,13	7,17	7,17	7.14	7,14	7,71	7,77	7,77	4,40	4,44	7,4.	7,76	1,4.	
1,71	4,14	7,77	4,40	7,77	7,74	7,40	۲,۸۲	7,43	¥,4+	7,41	7,01	.,40	
۲,۲۲	7,10	7,77	7,79	7,1.	7,10	7,17	7,01	7,01	7,33	7,17	7,77	.,4٧0	
1,71	1,17	5,77	1,11	1,17	1,14	1,04	£,#V	1,70	1,77	1,41	1,93	1,44	
										Ì	ļ		
1,.4	1,.4	1,.4	1,+3	1,03	1,.5	1.03	1,	1,.0	11	1,.4	1,14	٠,•٠	1.
1,£A	1,14	1,14	1,69	1,45	1,00	1,0.	۰,۱,۵۱	1,01	1,07	1,01	1,08	۰,۷۰	
۲,٠٦	٧, - ٦	٧,٠٧	٧,٠٨	4,.4	7,11	7,17	7.17	7,17	7,14	٧,٧٠	7,74	1.4.	
1.01	7,40	7,03	Y,#A	7,09	7,37	7,74	7,33	٧,٧٠	7,76	7,77	٧,٨٠	1,40	ŀ
۳,•۸	7,14	4,14	4,11	7,10	۳,۲۰	4,44	7,77	7.71	7,77	7,47	7,01	,4٧0	į
· P.41	7,47	7,43	٤	1.01	1,•A	8,17	1,17	1,70	1,77	1,11	1,07	1,44	
													ļ
1,+1	1,03	1,+1	1,03	1,+3	1,+#	1,00	۱٫۰۵	1,+1	١٠٠٣	1,00	1,.4		11
1,10	1,10	1,53	1,65	1,47	1,47	1,17	1,67	1,58	1,64	1,69	1,0.	۰,۷۰	
1,47	1,44	1,44	٧.	۲	٧,٠٣	Y, • £	٧,٠٥	٧,٠٨	7,1.	7,17	7,17	.,4.	
7,1.	7,57	٧,٤٣	7, 20	7,17	4,64	7,01	٧,٥٣	Y,#Y	7,31	7,30	7,77	1,40	
۲,۸۸	٧,٩٠	7,47	Y,41	7,43	٣	7.07	7, . 3	7,17	7,17	7,17	7,77	. 1٧٠	
4.20	7,37	7,17	7,14	۳,۷۱	۳,۷۸	۳,۸۱	۳,۸٦	7,41	£,•¥	1,1.	1,70	. 44	
1.03	1,03	1,.0	1,.0	1,.0	1,	1,+\$	1,+6	1,.4	1,.8	1,.7	1,+1		17
1,47	1,67	1.58	1,17	1,67	1,66	1,66	1,60	1,60	1,13	1,17	1,14	.v.	
1,4.	1.41	1,44	1,47	1,41	1,43	1,47	1,44	٧,٠١	٧,٠٤	٧,٠٦	4,11	.4.	
٧,٣٠	7,71	7,77	4.76	7,70	7,44	4,5.	4,47	7,47	٧.•١	7,01	7,77	.50	
7,77	1,71	7,73	7,74	7,40	Y.A0	7,47	7.41	7,43	7,.7	44	7.14	140	
7,77	7.71	4.61	7.10	7,17	7,01	7,07	7,37	۳,۷۰	4,44	۲,۸٦	4,01	.44	
													l

١٢	11	١.	٩	٨	٧	٩.	•	ŧ	٣	۲	•	ح	42
۰,۹۸۹	۱,۹۸٤	۰,۹۷۷	٠,٩٧٠	٠,٩٩٠	۸۹۴۸۰	•,444	.411	۰,۸۷۸	۰,۸۲۱	.,٧٢٦	۰,٤٧٨	٠,•،	10
1,66	1,66	1,10	1,41	1,67	1,64	1,54	1,64	1,01	1,07	1,01	1,68	۰,۷۰	
4,44	٧,٠٤	٧,٠٦	7,14	4,14	7,13	7,71	7,77	7,77	4,64	₹,٧٠	٧,٠٧	٠,٩٠	
7,14	٧,٥١	7,01	٧,٠٩.	7,71	7,71	7,74	٧,4٠	4,+4	4,44	٧,٦٨	1,01	.,40	
7,43	4,01	4,.2	4,14	7,70	4,44	4,61	₹,#٨	٧,٨٠	٤,١٠	1,77	3,71	1,470	
47,34	7,77	7,40	4,44	4	1,11	1,77	6,03	6,84	•,६४	3,73	۸,٦٨	٠,٩٩	
,4٧٧	٠,٩٧٢	•,433	.,404	.,40.	۸۹۶,۰	•,477	.,4	٠,٨٦٨	٠,٨١٦	٠,٧١٨	1,677	٠,٠,	٧.
1,79	1,79	1,4.	1,61	1,64	1,57	1,66	1,40	1,47	1,64	1,64	1,60	•,٧•	
1,44	1,41	1,46	1,44	4	٧,٠٤	4,+4	4,13	7,70	7,44	4,04	7,47	٠,٩٠	
٧,٧٨	7,51	4,40	4,44	Y, 6.0	٧,٥١	٧,٩٠	4,41	٧,٨٧	7.1.	4,69	1,70	٠,٩٥	
7,34	7,77	7,77	7,46	٧,٩١	7.11	7,17	7,14	7.01	4,43	6,63	۰,۸۷	.,4٧.	
7,17	4,44	7,77	4,13	7,03	۲,۷۰	4,44	1,11	1,17	1,41	۰۸.۰	۸,۱۰	٠,٩٩	
.,4٧1	۰,۹۹۷	٠,٩٦١	•,597	1,466	•,444	.,41٧	۰,۸۹۰	٠,٨٦٣	۲۱۸,۰	۰,۷۱٤	1,274	٠,٠٠	7 £
1,73	1,77	1,74	1,44	1,74	1,1.	1,61	1,57	1,66	1,63	1,24	1,79	٠,٧٥	
1,47	1,40	1,44	1,41	1,41	1,44	٧,٠٤	7,1.	7,19	7,77	7,01	7,47	٠,٩٠	
7,14	7,71	7,70	7,7.	7,73	7,47	٧,٠١	7,37	7,74	7,.1	7.1.	6,77	۰,۹۰	
7,06	7,04	7,31	٧,٧٠	7,74	7,44	7,44	7,10	7,74	7,77	1,77	۰,۷۲	٠,٩٧٥	
7,.7	7,.4	7,17	7,11	7,73	7,0.	7,37	7,4.	6,77	1,77	٠,٦١	V,A4	٠,٩٩	
.,433	.,431	.,400	.,414	1,484	.,414	.,414	.,44.	.,٨٥٨	.,	.,٧.4	.,111	.,.	۳.
1,71	1,70	1,70	1,73	1.77	1,74	1,49	1,11	1,67	1,61	1,10	1,74	.,٧.	
1,00	1,74	1,47	1,40	1,44	1,47	1,44	٧,٠٠	7,14	7,74	7,64	٧,٨٨		
7,.4	7,17	7,13.	7,71	7,77	4,77	7,47	7,07	7,54	7,47	7,77	1,17	.,40	
7,41	7,27	¥,01	¥,67	7,30	,Y,V#	7,47	7,.7	7,70	4.04	6,14	0,00	.,4٧0	
7,46	7,41	7,44	7,.4	7,17	4,4.	7,17	٧,٧٠	1,.4	1,01	0,44	V,03	1,44	
1				<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>			

۲	ح	10	۲.	7 £	۳.	٤٠	٥,	٦.	١.,	17.	4	٥.,	<b>∞</b>
1	٠,٠٠	,	1,+1	1,.7	1,+1	1,08	1,.4	1,.8	1,+1	1,+1	1,18	1,+1	1,
	۰,۷۰	1,67	1,41	1,61	1,1.	1,44	1,74	1,74	1,74	1,77	٧٦,١	1,77	1,71
	٠,٩٠	1,47	1,47	1,4.	1,44	1,40	1,84	1,41	1,74	1,74	1,44	1,73	۲۷.۱
	+,4#	٧,٤٠	1,77	4,44	7,70	٧,٧٠	7,14	Ý.13	7,17	7,11	4,4.	۲,۰۸	1,44
	.,4٧0	7,43	1,77	۲,۷۰	Y,34	٧,٠٩	٧,٥٠	7,07	7,67	7,13	7,66	7,61	7,1.
	٠,٩٩	4,01	7,74	4,14	7,71	7.17	۲.۰۸	7,	7,34	7,43	7,97	7,89	1.AV
· Y	۰,•،	٠,٩٨٩	,	1,01	1,.1	1, . 4	1,.4	1.04	1,.7	1,08	1,.5	1.08	۱.۰۳
	۰,٧٠	1,87	1,77	1,40	1,71	1,77	1,44	1,77	1,71	1,71	1,41	١,٣٠	1,74
	.,4.	1,41	1,74	1,77	1,71	1,71	1,74	1,34	1,70	1.16	1,11	1,17	١,31
	٠,٩٠	٧,٧٠	4,14	٧,٠٨	Y, + £	1,44	1,44	1,40	1,41	1,4+	1,83	1,43	1,46
	1,970	٧,•٧	7,53	7,11	٧,٣٠	7,74	4,40	7,77	7,17	4,13	7,1"	٧,١٠	r, • 4
	1,44	4,.4	7,44	7,43	4,44	7,74	7,74	7,33	T.#\$	7.07	7,60	7,11	7,67
Υ:	٠,•٠	٠,٩٨٣	1,448	,	١,٠١	1,+1	1, • 4	1,.4	1,17	1,.4	1,+1	1, + 4	١,٠٣
	.,٧.	1,70	1,77	1,44	1,71	1,80	1,79	1,79	1,74	1.74	1,41	1,17	1.71
	٠,٩٠	1,٧٨	1,74	1,٧٠	1,37	1,71	1,51	1,11	1.04	1,04	1,03	1,08	1,08
	.,40	7,11	7, • 4	1,44	1,41	1,44	1,43	1,48	1,4.	1,74	1,77	1,70	۳۷,۱
	۰,۹۷۰	7,11	7,77	7,77	4,41	٧,١٠	7,11	¥.+A	7,17	٧,٠١	1,44	1,40	1,41
	٠,٩٩	۲,۸۹	7,74	7.33	T,#A	7,64	Y, £ £	٧,٤٠	7.77	7.71	7,77	7,71	1,81
۳	٠,٥٠	1,474	٠,٩٨٩	.,44£	,	1.01	1,-1	1,.1	1,.7	1,.4	1.07	1,.4	
	۰,٧٠	1,77	1,70	1,74	1,74	1,17	1,73	1,73	1,70	1,74	1,71	1,17	1,78
	٠,٩٠	1,77	1,77	1,76	1,51	1,#Y	1,00	1,01	1.01	1,00	1,44	1,17	1.63
	.,40	7,+1	1,48	1,49	1,41	1,74	1,77	1,71	1,74	1.74	1.33	1,74	
	.,470	4,41	7,7.	7,16	7,44	7,11	1,44	1,41	1,44	1,44	1,61	1.41	
	.,44	٧,٧٠	٧,00	7,1Y	7,74	7,70	7,70	7,71	7,17	7.11	7,00	7,08	1,01

1,000	۲۵	ح	. 1	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.	11	١٢
N,V	٤٠	.,	٠,٤٦٣	۰,۷۰۰	٠,٨٠٢	١٠,٨٠٤	۰,۸۸۰	۰,۹،۷	٠,٩٢٢	1,471	۰,۹٤٣	.,40.	.502,	.,471
T		٠,٧٠	1,84	1,64	1,17	١,٤٠	1,74	1,77	1,73	1,70	1,71	1,77	1,77	1,51
T,TT		٠,٩٠	7,41	7,11	7,77	٧,٠٩	٧	1,48	1,44	1,48	1,74	1,73	1,08	1,71
T, T, T, W		٠,٩٠	1,·A	7,77	7,86	7,33	Y,10	7,74	4,40	7,14	7,17	7,+4	7,+4	7
		۰,۹۷۰	0,17	1	7.17	7.17	7,4.	7,71	7,77	7,07	7,10	1,74	7,77	7,74
Note		+,44	٧,٣١	<b>0</b> ,1A	1,71	۲,۸۲	7.01	۳,۲۹	2,17	7,44	7,84	٧,٨٠	7,77	7,33
Note														
	٦.	•,••	.,433	٠,٧٠١	۰,۷۹۸	٠,٨٤٩	٠,٨٨٠	.,4.1	٠,٩١٧	.414	٠,٩٣٧	.,440	,401	,401
1,47		•,٧•	1,70	1,67	1,61	1,84	1,77	1,40	1,44	1,77	1,71	1,40	1,79	1,74
Y,1V         Y,TY         Y,TY         Y,E1         Y,01         Y,TY         Y,V4         Y,01         Y,01         Y,02         Y,02         Y,02         Y,03         Y,04         Y,04 <th< td=""><td></td><td>٠,٩٠</td><td>1,74</td><td>4,44</td><td>7,14</td><td>۲,۰٤</td><td>1,40</td><td>1,47</td><td>1,87</td><td>1,44</td><td>1,71</td><td>1,71</td><td>1,34</td><td>1,11</td></th<>		٠,٩٠	1,74	4,44	7,14	۲,۰٤	1,40	1,47	1,87	1,44	1,71	1,71	1,34	1,11
Y.0.         Y.3T         Y.V         Y.AT		٠,٩٥	ŧ	7,10	7,73	7,07	1,77	7,70	1,17	٧,١٠	¥,+£	1,44	1,40	1,47
		.,4٧0	0,44	7,47	7,71	٧,٠١	1,74	7,78	7,01	7,61	٧,٣٣	7,77	7,77	7,17
1,17		٠,٩٩	V.+A	1,44	1,17	4,30	7,71	7,11	Y,4#	7,47	7,77	7,77	٧,٥٦	٧,٥٠
1,17						-								
1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1	14.	۰,•۰	·,10A	.147	1,747	٠,٨٤٤	• , , 4 V ø	٠,٨٩٦	٠,٩١٢	٠,٩٢٣	٠,٩٣٢	1,489	.,410	,401
3,AF     3,AV     3,AY     3,AY     7,AY     7,AA     7,AA     7,AA     7,AY     7,AY     7,AA       7,00     7,A     7,AY     7,PY     7,PA     7,PA     7,AY     7,AA     7,PY     7,AA     7,AY     7,AA     7,AA <td< td=""><td></td><td>۰۷,۰</td><td>1,78</td><td>1,61</td><td>1,79</td><td>1,77</td><td>1,70</td><td>1,77</td><td>1,71</td><td>1,40</td><td>1,44</td><td>1,44</td><td>1,17</td><td>1,73</td></td<>		۰۷,۰	1,78	1,61	1,79	1,77	1,70	1,77	1,71	1,40	1,44	1,44	1,17	1,73
T, 0         Y, 1         Y, 2         Y, 1         Y, 2         Y, 2 <th< td=""><td></td><td>٠,٩٠</td><td>٧,٧٠</td><td>٧,٢٥</td><td>7,17</td><td>1,44</td><td>1,4+</td><td>1,41</td><td>1,77</td><td>1,77</td><td>1,74</td><td>1,70</td><td>1,37</td><td>1,31</td></th<>		٠,٩٠	٧,٧٠	٧,٢٥	7,17	1,44	1,4+	1,41	1,77	1,77	1,74	1,70	1,37	1,31
Y,FE         Y,E+         Y,E+         Y,EX         Y,EX         Y,EX         Y,EX         Y,EX         Y,EX         X,EX         X,EX <th< td=""><td></td><td>٠,٩٠</td><td>4.44</td><td>4.44</td><td>7,74</td><td>Y,£0</td><td>7,74</td><td>4,14</td><td>7.+5</td><td>٧,٠٧</td><td>1,41</td><td>1,41</td><td>1,44</td><td>1,47</td></th<>		٠,٩٠	4.44	4.44	7,74	Y,£0	7,74	4,14	7.+5	٧,٠٧	1,41	1,41	1,44	1,47
-,4.0 -,474		۰,۹۷۰	0,10	۳,۸۰	. 4,44	7,84	7,37	7.07	7,74	٧,٣٠	7,77	7,13	٧,١٠	٧,٠٠
1,76 1,76 1,70 1,77 1,77 1,77 1,77 1,77 1,77 1,77		٠,٩٩	3,80	1,74	7,40	4,64	7,17	7,43	4,44	7,11	Y,#3	7,17	7,2+	7,71
1,76 1,76 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70														
1,00 1,0V 1,1 1,1V 1,1V 1,VY 1,A0 1,AE YA Y.F. Y.Y14.	$\infty$	٠,٠٠	1,100	+,147	PAV.+	٠,٨٣٩	٠,٨٧٠	1.84.1	.,4.٧	٠,٩١٨	.,444	+,471	+,474	.,410
		۰,٧٠	1,44	1,74	1,77	1,40	1,77	1.71	1,44	1,44	1,17	1,40	1,76	1,74
1,00 1,04 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		٠,٩٠	7,41	7,74	۲,۰۸	1,41	1,40	1,77	1,77	1,37	1,17	1,11	1,04	١,••
		٠,٩٠	7,81	٣	٧,٦٠	7,77	4,41	٧,١٠	٧,٠١	1,41	١,٨٨	1,88	1,74	1,٧•
1,44 1,44 7,00 7,11 7,14 7,44 7.61 7,0V 7,V4 7.17 7.14 0.17 1.4V0		1,470	ø,.¥	7.14	7.17	7,74	¥,#¥	7,13	7,74	7,14	7,11	٧,٠٠	1,44	1,11
Y.1A T.YO Y.TY T.E1 T.O1 T.TE T.O1 T.TY T.YO E.71 7.77 7.91		٠,٩٩	7,77	1,71	4,44	7,77	٣.٠٢	٠٨,٢	7,71	۲,•۱	7,11	7,77	7,70	7,14

<b>∞</b>	٥.,	٧.,	١٧.	١	٦.	٥٠	٤٠	۳.	7 £	۲.	۱٥	>	47
1,.7	1,.7	1,.1	1,.1	1,.1	1,.1	,	,	1,441	٠,٩٨٩.	٠,٩٨٢	٠,٩٧٢	.,	٤٠
1,14	1,14	1,4	1,71	1,71	1,77	1,17	1,71	1,70	1,73	1,74	1,7.	٠,٧٠	
1,74	1,74	1,41	1,67	1,68	1,17	1,44	1,01	1,01	1,04	1,11	1,33	٠,٩٠	
1,01	1,07	1,00	1,04	1,04	1,76	1,33	1,34	1,78	1,74	1,81	1,44	.,40	
1,11	1,33	1,11	1,77	1,71	1,41	1,88	1,44	1,46	7,11	4,.4	4,14	,4٧0	
1,4+	1,48	1,44	1,47	1,41	۲,۰۲	7,+3	7,11	۲,۲۰	7,74	٧,٣٧	٧,٠٢	٠,٩٩	
1,.1	1,.1	1,.1	1,.1	,	,	٠,٩٩٨	٠,٩٩٤	٠,٩٨٩	٠,٩٨٣	.,4٧٨	.,43٧	۰,•۰	٦,
1,10	1,10	1,13	1,17	1,17	1,19	١,٧.	1,71	1,77	1,71	1,70	1,77	.,v•	
1,14	1,71	1,44	1,70	1,74	1,4.	1,41	1,66	1,68	1,01	1,01	1,3.	.,4.	
1,74	1,21	1,66	1,17	1,44	1,07	1,03	1,04	1,30	1,74	1,40	1,41	.,40	
1,18	1,01	1,01	۱,۵۸	1,3+	1,17	1,74	1,71	1,41	1,44	1,16	7,.3	,4٧0	
1,5+	1,37	1,34	1,78	1,40	1,41	1,44	1,41	٧,٠٣	7,17	٧,٧٠	1,70	1,44	
1,+1	1,+1	,	,	,	.,441	1,447	1,484	٠,٩٨٣	٠,٩٧٨	.,4٧4	.,471	,•.	١٢.
1,1+	1,11	1,17	1,18	1,18	1,13	1,17	1,14	1,14	1,71	1,77	1,76	,40	
1,14	1,71	1,76	1,44	1,17	1,77	1,71	1,44	1,61	1,60	3,64	1,00	,4+	
1,10	1,74	1,44	1,70	1,57	1,17	1,67	1,0.	1,00	1,31	1,33	1,40	.40	
1,71	1,71	1,79	1,67	1,50	1,07	1,01	1,31	1,11	1,٧٦	1,41	1,40	. 970	
١,٣٨	1,67	1,44	1,04	1,03	1,11	1,41	1,77	۲۸,۲	1,10	٧,٠٣	7,19	.44	
,	.,444	.,44٧	.,446	.,447	1,949	.,94٧	•,٩٨٣	1,474	.,4٧4	.,437	.,407		∞
,	1,.4	1,.4	1,14	1, 4	1,17	1,18	1,14	1,13	1,14	1,14	1,77	,٧•	
•	1,.4	1,18	1,17	1,14	1,76	1,73	1,80	1,71	1,74	1,67	1,69	٠,٩٠	
•	1,11	1,14	1,77	1,76	1,77	١,٣٠	1,84	1,63	1,07	1,04	1,37	۰,۹۰	
١	1,18	1,71	1,77	1,80	1,74	1,58	1,44	1,04	1,11	1,71	1,48	. 440	
١	1,10	1,70	1,77	1,73	1,47	1,07	1,04	١,٧٠	1,74	1,44	7,+4	1,44	

# ثانياً: - بعض الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي

من البداية تجدر الملاحظة أن الباحث يقع في خطأ شائع عندما يعتبر أن وجود علاقة إحصائية بين المتغيرات التابعة والمستقلة معناه وجود علاقة سببية بينهما ... حيث أن ذلك يعني فقط أن هناك ارتباط بينهما وأن وجود أحدهما يصاحب عادة وجود الأخر ... أي أن العلاقة التي يظهرها التحليل الإحصائي تقتصر أهميتها على مساعدة السباحث على التنبؤ بسلوك المتغيرات المختلفة ولكن عليه الاعتماد على خلفيته العلمية لتقديم تفسيرات منطقية لهذه العلاقة .

والآن نقدم إليك عزيزي الباحث بعضاً من الأساليب الإحصائية التي ربما تحتاج إليها عند تفسير التغيرات التي قد تحدث للمتغير التابع والتي قد يكون سببها المتغيرات المستقلة للبحث .

## (١) التوزيع التكراري :-

بعد الانتهاء من مرحلة جمع البيانات فإن على الباحث أن يقوم بتنظيم وترتيب هذه البيانات وهنا يواجه الباحث أحد أمرين :-

١- إما أن تكون البيانات ذات مشاهدات صغيرة الحجم وهذه يكون وضعها ضمن جداول<sup>(\*)</sup> مرتبة ترتبباً تصاعدياً أو تنازلياً.

<sup>(°)</sup> يشترط في العرض الجدولي بصفة عامة ما يلي :-

أ- أن يكون للحدول عنوان كامل مختصر معير عما يحتويه الجدول من بيانات .

ب- أن تكون هناك عناوين بارزة لكل من الصفوف والأعمدة .

ج- أن يعطى لكل حدول رقم معين .

د- أن يذكر المصدر المستقصى منه بيانات الجدول .

هــــــــ أن ترتب البيانات داخل الجدول حسب الأهمية والتسلسل الزمني ·

و- أن تحدد الوحدات المستخدمة في الجدول " سم / متر - كحم - منات عشرات ... الخ " وذلك حسب البيانات الموجودة ( عزام صبري - على أبو شرار - ص ١٠٠ .

ز- إذا كان أي بند في الجدول يحتاج إلى تفسير فيحب أن يوضح ذلك في مكان خاص مناسب تحت الجدول أو في الحاشية .

ح- يجب تصميم الجدول بحيث لا يأتي طويلاً وضيقاً ولا قصيراً جداً وواسعاً .

ط- يجب أن نتحاشى بقدر الإمكان وجود الجدول على صفحتين أو أكثر ٠

ي- إذا كان الجدول يحتوي على معلومات أساسية وأخرى فرعية فيحب أن تأتي المعلومات الأساسية في البداية ويلمي ذلك المعلومات اذ عـ د .

٢- وإما أن تكون هذه المشاهدات متكررة حيث نكتب تكرار كل مشاهدة إلى جانبها وذلك في حالـة العيـنات صغيرة الحجم أما في حالة العينات كبيرة الحجم فإن الباحث سيضطر إلى اللجوء إلى طريقة التوزيعات التكرارية حيث سيتم توزيع هذه البيانات والـتي يطـلق عـليها بيانـات خـام (\*\*) - فـي جدول يسمى الجدول أو التوزيع الـتكراري (\*\*) وذلك سواء كانت البيانات نوعية أو وضعية (أي أنها تقسم المتغير الإحصـائي أو الظاهـرة إلى عـدد من الأوجه كل يصف تلك الظاهرة في صورة تختلف اختلافاً واضحاً عما يعنيه أي وجه بين الأوجه الأخرى للظاهرة ) أو بيانات كميـة (بحيث تفرق بين صورة أو أخرى من صور المتغير على أساس كمى مثل عدد أفراد الأسرة ...) وذلك وفقــاً للخطوات التاليـة :-

## ١- تحديد المدى المطلق للفئة:-(\*)

وهنا يتم تحديد:-

أ- نحدد أعلى قيمة مشاهدة وكذا أدنى قيمة مشاهدة •

<sup>(\*\*)</sup> يطلق لفظ بيانات خام على البيانات لأنما لا توضح الكثير عن طبيعة الظاهرة عمل الدراسة أما بعد معالجة تلك البيانات من خلال عمليات التصنيف والفهرسة فإنه يطلق عليها لفظ معلومات .

<sup>(</sup> بين عنه المجدول التكراري بيان بقيم المتغير مقسمة إلى فغات أو مجموعات مع بيان التكرار بكل فغة أي أن التوزيع التكراري عبارة عن عملية يتم فيها توزيع المشاهدات المأخوذة عن ظاهرة عدد معين من الفئات ومن ثم إيجاد عدد الحالات التي تقع في كل فغة منها ووضع ذلك كله في حدول مناسب يدعى بالجدول التكراري وتتمثل أهمية تلك الجداول فيما يلى :-

ألحا تسهل عرض الظاهرة محل البحث عرضاً بياناً .

ألها تلخص البيانات التي تم جمعها مهما كان عددها في جدول صغير .

ج- يمكن حساب كافة المقاييس الإحصائية من هذا الجدول المعتصر .

د- إمكانية المقارنة بين مجموعتين أو أكثر بعرضهما في جدول واحد .د. مصطفى زايد – ص ٥٥ .

<sup>&</sup>lt;sup>ه</sup> يقصد بالفئة مجموعـــة من الأشياء أو الأحداث أو الأعداد المعرفة بصورة محددة وهي تتمثل في البعد التنظيمي للبيانات ·

أما الحدث فهو عبارة عن مجموعة من عناصر فضاء العينة وهو ينقسم إلى أربع أنواع :-

أ- حدث مستحيل وهو الذي لا يشمل على أي عنصر بفضاء العينة .

ب- الحدث البسيط وهو الذي يشمل على عنصر واحد في فضاء العينة .

ج- الحدث المركب وهو الذي يتكون من اتحاد عدة إحداث بسيطة .

الحدث المؤكد وهو الذي يحتوي على جميع عناصر فضاء العينة .

<sup>-</sup> ويقصد بفضاء العينة جميع النتائج الممكن الحصول عليها من التحربة العشوائية فمثلاً فضاء العينة .

ب- يتم حساب المدى المطلق باستخدام القانون التالي :- المدى المطلق= أعلى قيمة مشاهدة - أدنى قيمة مشاهدة + ١ (٠٠٠)

#### ٧- تحديد طول الفئة :-

ويتم ذلك باستخدام القانون التالي :-

طول الفئة - المدى المطلق

عدد الفئات

هذا ومن المفضل أن يكون طول الفئة خال من الكسور لتسهيل العمليات الحسابية وذلك بتقريب الكسر إلى أعلى •

#### <u> ٣- تحديد حدود الفئة: - </u>

وهنا يتم اتباع الخطوات التالية :-

أ- تحديد الحد الأدنى للفئة الأولى وهو أصغر قيمة مشاهدة ٠

ب- تحديد الحد الفعلي للفئة الأولى من العلاقة التالية :-

 $[\frac{1}{2} - \frac{1}{2}]$  الحد الأدنى للفئة الأولى = [ الحد الأدنى للفئة الأولى الم

ج- تحديد الحد الأعلى الفعلي للفئة الأولى من العلاقة التالية :- الحد الأعلى الفئة الأولى + طول الحد الأدنى الفعلي للفئة الأولى + طول الفئة ،

د- تحديد الحد الأعلى للفئة الأولى من العلاقة التالية :- الحد الأعلى للفئة الأولى= $\left[\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\right]$ 

ه\_\_\_ تحدد الحدود الفعلية الدنيا والعليا وكذا الحدود الدنيا والحدود العليا لباقي الفئات وذلك بإضافة طول الفئة إلى كل منها •

<sup>(&</sup>lt;sup>٣٥</sup>) يمكن تجاهل ال (١) عندما يكون الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة صغير ·

#### <u> ۲ تحدید عدد الفئات :-</u>

إنجاز هذه الخطوة غالباً ما يكون اعتباطياً ( افتراضياً ) مع مراعاة ما يلي :-

- أن تكون قيم المشاهدات التي تخصص لكل فئة قريبة من مركز الفئة<sup>(\*)</sup> حتى
   نقلل من الخطأ الناتج من عملية التبويب
- بين (٦)
   بين (٦)
   بين (٦)
   إلى (٢٠) فئة .

## هذا ويمكن الاسترشاد بالجدول التالي عند تحديد عدد الفئات .

# جدول يوضح عدد الفنات المناسبة لكل عدد من المشاهدات (١)

عـــد	۳.	٥.	١	٧	٥	1	٧	٥	1
المشاهدات									
عـــد	٦	٧	۸	1	١.	11	17	۱۳	11
الفئات(*)									
	۲۰۰۰	٣٠٠٠٠	٥.,,,	1	<u> </u>		L		l
]	10	17	17	14					

# ٥- تحديد عدد التكرارات (\*\*) في كل فئة :-

وهنا نتبع الخطوات التالية :-

أ- قـراءة المشاهدات بالتسلسل ثم نضع خط رأسي لكل تكرار وخط أفقي للتكرار الخامس ونستمر في التغريغ حتى نهاية آخر مشاهدة •

ب- نسجل مجموع التكرارات عددياً أمام كل فئة لتمثل بعمود التكرارات .

<sup>(°)</sup> مركز الفئة هو القيمة التي تقع في منتصف الفئة ويتم تحديدها من العلاقة التالية :-

مركز الفئة - 1 [ الحد الأدن + الحد الأعلى ]

<sup>(</sup>١) د. مصطفى زايد — الإحصاء ووصف البيانات — الطبعة الثانية — المؤسسة العصرية للنشر والترجمة — الرياض — ١٩٨٩ – ص ٤٨

ث تم إعداد هذا الجدول وفقاً لقاعدة ستورج لتحديد عدد الفتات .

عدد الفئات (م) = ۱ + ۳،۳ لو ن

حيث ( لو ) ترمز إلى اللوغاريتم المعتاد للأساس (١٠) ، ن ترمز إلى عدد المشاهدات

<sup>(&</sup>lt;sup>°°)</sup> يقصد بالتكرارات عدد الوحدات الواقعة في كل فئة .

# ج- نجمع التكرارات لنقارنها بمجموع المشاهدات حيث يجب أن يتساوى المجموعان • (\*\*\*)

## مثال تطبيقي: -(١)

إذا كنت عزيزي الباحث تقوم بدراسة لمعرفة تأثير الأجور على إنتاجية العاملين بإحدى الشركات الصناعية الأردنية وذلك على عينة مكونة من خمسين مفردة وكانت الأجور

-:	التالي	النحو	علي	منهم	بكل	الخاصــة	الشهرية ا
	•	_	•	( 4	•		7.76

٤٩	٥٢	٣٣	٣٨	٤٤	7 £	٤٦	٤٣	٥٧
٤٥	٥٢	٥١	٣٢	۳۱	44	٤٧	٥٦	٤٩
٣٩	٣٥	77	44	٣٤	٣٧	١٨	71	79
_	0 £	۳۷	٤١	٤٧	٤٥	٥٣	44	٥٧
_	٤٢	47	٤٢	7 £	٣٤	٤٩	٤٣	۲۸
-	٤٣	19	۲۸	۳۷	٣٢	**	77	٤١

فهل يمكنك تفريغ تلك البيانات في شكل جدول تكراري ثم تحديد التكرار النسبي والمئوي لكل فئة ؟

#### <u>الحــل:</u>-

<sup>(\*\*\*)</sup> لاحظ أن هناك ما يسمى :-

I التكرار النسبي للفئة - تكرار الفئة

التكرار الكلي

II – التكرار المثنوي للفقة <del>– تكرار الفقة</del> × ١٠٠٠

التكرار الكلي

<sup>(</sup>١) فكرة هذا التدريب مقتبسة من عزام صبري – علي أبو شرار – علم الإحصاء – دار الصفاء للنشر – ١٩٩٠ – ص ٢٣

- تحدید عدد الفئات حیث یکون العدد المناسب للفئات (٦) .

  - -1 الحد الأدنى للفئة الأولى -1 -1 -1 -1 -1 -1
  - الحد الأعلى الفعلي للفئة الأولى = ١٧,٥ + طول الفئة
     ٢٤,٥=٧+١٧,٥=
    - الحد الأعلى للفئة الأولى = ٢٤,٥ ٥,٠ = ٢٤ .
- ٧- تحديد الحدود العليا والدنيا والحدود الفعلية الدنيا والعليا لباقي الفئات وذلك بإضافة طول الفئة لكل من الحدود الدنيا والعليا السابقة .
  - $-\Lambda$  تحدید مرکز الفئة الأولی =  $\frac{1+37}{7}$  = ۲۱
  - واكن الفئات وذلك بإضافة طول الفئة إلى مركز الفئة الأولى .
- ١- تفريغ البيانات المعطاة التي تم إنشائها وذلك بوضع خطوط رأسية وخط مائل للقراءة الخامسة •
- ١١ تجمـع الستكرارات المناسبــة في عمود الخطوط ونضع المجموع في عمود التكرارات .
  - ١٢- تتأكد من مطابقة عدد المشاهدات مع مجموع التكرارات ٠
- 1۳ نحسب المتكرار النسبي والمئوي للفئهات السابقة ومن ثم نحصل على الجدول التالى:-

جدول التوزيع التكراري لأجور العاملين الشهرية بإحدى الشركات الصناعية الأردنية

	T					
التكرار	التكرار	التكرار	الإشارات	مركز	الحدود الفعلية	حدود
النسبي	المئوي			الفئة	للفئة	الفئة
7	%17	٦	1##	71	75,0-14,0	71-17
٥,						
9	%1A	٩	IIII HU	۲۸	71,0-75,0	71-70
٥.				:		
١.	%٢.	١.	THITH	70	۳۸,٥-٣١,٥	<b>7</b> 7- <b>7</b> 7
٥.						
١٢	%Y £	١٢	MI MI	٤٢	٤٥,٥-٣٨,٥	20-49
· ·			//////////////////////////////////////		, . ,	
<u>^</u>	%17	٨	און ווו	٤٩	07,0-20,0	07-87
0.	,,,,	,	אזו ווו	• •	01,0 20,0	51-21
	%1.	0	NII	٥٦	24 2 2 2	
<u>.</u>	7011		אא	3 (	09,0-07,0	09-08
	24					
1 = 0.	%١٠٠	٥,	-	-		المجموع
٥,						

## تدريبات عملية

١- الآتي بيان يمثل عدد الاستبانات التي يتم استلامها في اليوم من المجتمع البحث ...
 والمطلوب منك إعداد توزيع تكراري •

٤٠	٧.	۲۸	94	١٠٨	۸٧
٦٣	77	٥٢	10	٧١	79
71	١.	٧٣	10	٥٧	۸۳
٤٨	1.7	١	90	٧٨	٦٧
٣.	70	٧٥	1.0	٤٠	۸۰

٢- السبيان التالي تميل يمثل عدد سنوات الخدمة لثلاثين عاملاً بشركة الفوسفات الأردنية
 و المطلوب إعداد توزيع تكراري •

٣	٦	٨	٧	٦	٨
٩	•	٤	٦	11	٤
0	Y	11	٨	٤	۲
٥	١.	٥	٩	٦	11
Y	٣	٧	۳	٣	۲

٣- في دراسة لتقييم آثار التدخين على صحة الأفراد تم سحب عينة من طلاب جامعة الزينونة وسنجل عدد السجائر التي يدخونها يومياً فكانت كما هو موضح أدناه ... والمطلوب إعداد التوزيع التكراري ...

.11	١٤	۲	٧	۲	١	١.	٦
٣	١	٥	۲	١٨	۲	١	١
٨	٦	٣	٩	٣	٤	١	٨
١	۲	۱۲	١	٥	٣	10	٣

٤- الآتى بيان بعدد حوادث السيارات بمنطقة إربد بالأردن والمطلوب إعداد التوزيع
 التكراري •

١٦	77	**	77	١.	0
77	٦	77	۲.	71	17
١٧	١٦	۲۸	77	۱۷	١.
٧٤	44	١٨	71	٩	71
٣٣	٣٤	47	١٤	١٨	١٣

## (٢) الوسط الحسابي :-

بعد أن تقوم عزيزي الباحث بتكوين الجدول التكراري فلا بد لك من دراسة خصائص ذلك الجدول وذلك من خلال مجموعة من المقاييس أو المؤشرات وهي ما تسمى بمقاييس السنزعة المركزية (أو المتوسطات) ويعتبر الوسط الحسابي<sup>(٠)</sup> من أهم هذه المقاييس وأكثرها استخداماً في التحليل الإحصائي •

## هذا وهناك عدة طرق لحساب الوسط الحسابي منها :-

- ١- طريقة التكرارات ( الطريقة المباشرة ) وهنا يتم اتباع الخطوات التاليــة :-
  - ١- يتم حساب مراكز الفئات •
  - ٢- نوجد حاصل ضرب مركز كل فئة في التكرار المقابل له ٠
    - ٣- نوجد مجموع التكرارات ٠
    - ٤- نقسم مجموع حاصل الضرب على مجموع التكرارات .
       أي أن

اختصار لفظ مجموع
 التكرار
 مركز الفئة

أوسط الحسابي لمحموعة من القيم هو ناتج قسمة بحموع هذه القيم على عددها أي أن
 س = س / ن
 حيث (س) الوسط الحسابي ، (ن) عدد المشاهدات

# مثال تطبيقي:-

إذا كنت عزيزي الباحث تتعامل مع مجموعة من المشاهدات التي قد بوبت قيمتها في شكل الجدول التالي:-

91.	-٧.	-٦٠	-0.	- ٤ •	-٣•	-7.	الفئات
۲	٣	٩	١٤	17	٦	٤	التكرار

فهل يمكنك حساب الوسط الحسابي لتلك القيم •

س × ك	مركز الفئة	التكرار	الغنات
	<i>س</i>	<u>ئ</u>	
١	70	ŧ	W • - Y •
۲۱.	70	٦	٤٠-٣٠
0 £ .	٤٥	١٢	01.
٧٧٠	٥٥	1 £	٦٥.
٥٨٥	70	٩	٧٠-٦٠
770	٧٥	٣	۸٠-٧٠
١٧٠	٨٥	۲	٩٠-٨٠
77	_	٥,	المجموع

 $\circ Y = \frac{YY \cdot \cdot}{m} = \frac{1}{m} :$ 

## ٧- طريقة الوسط الفرضي:-

وهنا يتم اختيار مركز الفئة التي يقابلها أكبر تكرار لتكون وسطاً فرضياً (أ) حيث يتم حساب الانحراف عن الوسط الفرضي [ح= س-أ] ومن ثم يتم حساب الوسط الحسابي باستخدام العلاقة التالية :-

## <u>مثال تطبيقي :-</u>

وإذا توافسرت لديك عزيري الباحث القيم التالية للمشاهسدات التي تقوم

بدر استها:-

المجموع	۸٠-٧٠	-7.	-0.	- : .	-7.	الفنات
٥,	٧	11	71	٩	۲	التكرارات

فيكتب يمكن حساب قيمة الوسط الحسابي ٠

<u>الحــــل :-</u>

نكون الجدول التالي والذي يحتوي على جميع الحسابات المطلوبة :-

८ × ज	ح = س-أ	مركز الفئة	التكرارات	الفئات
		س		
£ • −= Y • −× Y	7=00-40	70	۲	-٣.
9=1×9	1=00-60	٤٥	٩	-1.
۲۱×صفر=صفر	صقر	100	۲۱	-0
111.×11	1.=00-70	70	11	-7.
1 £ • = Y • × Y	Y . = 00-Y0	٧٥	٧	۸٧.
14.	-	_	٥,	المجموع

$$\circ \lor, t = \circ \circ + \lor, t = \circ \circ + \frac{\lor \lor}{\lor} = \overline{ }$$
 
$$\vdots$$

## ٣- طريقة الإنجرافات المختصرة:-

وهنا يتم اتباع الخطوات التالية :-

أ- حساب مراكز الفئات •

ب- تحديد قيمة الوسط الفرضي وهو المقابل للفئة الأكثر تكراراً .

ج- حساب قيمة الانحراف عن الوسط الفرضي (ح) .

د- حساب قيمة الانحرافات المختصرة باستخدام العلاقة :-

حرن ---هـ-- إيجاد قيمة ح ر ×ك

و- تطبيق العلاقة التالية :-

حيث ل تمثل طول الفئة •

#### مثال تطبيقي :-

وإذا ما كنت عزيزي الباحث بصدد دراسة أوزان (٥٠) طالباً موزعين في الجدول حسب الفئات التالية :-

القنات	-40	-7.	-70	-4.	- 10	-0.	700	المجموع
التكرارات	٨	١.	10	٧	•	٣	٧	٥,

فهل يمكنك حساب الوسط الحسابي لتلك الوزان ...؟

نكون الجدول التالي والذي يحتوي على جميع الحسابات المطلوبة :-

الفتات	التكرارات ك	مراكز القئات	ح=س-ا	5ر	عر×ګ
		<i>س</i>			
-70	٨	۲۷,٥	١٠-	۲-	17-
-٣.	١.	۳۲,٥	0-	1-	١
-40	10	1 44,0	◄ صفر	صفر	صقر
- ŧ ·	٧	٤٢,٥	٥	١	٧
- £ 0	٥	٤٧,٥	1.	۲	١.
-0.	٣	07,0	10	٣	٩
٦٠-٥٥	۲	٥٧,٥	۲.	ŧ	۸
المجموع	٥,		_	_	٨

٥.

 $\forall \lambda, \forall = \forall \forall, \delta + \cdot, \lambda =$ 

## تدريبات عملية

١- البيانات التالية تظهر دخول بعض العاملين بمصنع البلاستيك :-

عدد العاملين	قيمة الدخل
3	40-
9	45-
15	50-
27	55-
18	60-
12	65-
9	70-
7	75-80

# المطلوب حساب قيمة الوسط الحسابي بالطرق الثلاث السابقة ،

٢- أوجد المتوسط الحسابي للبيانات التالية :-

عدد الوحدات المباعة	المبيعات اليومية
5	10-
15	20-
30	30-
25	40-
15	50-
10	60-70

٣- في مكتبة جامعة الزيتونة تم إعداد البيان التالي الذي يوضع عدد مرات تدوال الكتاب
 خلال العام السابق والمطلوب إيجاد قيمة المتوسط الحسابي .

التكرار	عدد مرات تداول الكتاب
7000	2-
2000	4-
6000	6-
200	8-
100	10-
.40	12-
10	12-14

!

۳.6

## (٣) الانحراف المتوسط:-

هـو أحـد مقاييس التشتت (\*) التي تقيس بدقة درجة انحراف المشاهـــدات عن وسطها الحسـابي • أي أن الانحـراف المتوسـط مـا هو إلاّ طريقة لحساب المتوسط الحسابي لانحرافات القيم الداخلة في المجموع عن وسطها الحسابي ويتم ذلك من العلاقة التالية :- الانحراف المتوسط =  $\frac{\sum b | w - \overline{w}|}{\sum b}$ 

حيث س - س = القيمة الموجبة للانحر افات

## مثال تطبيقي :-

وإذا ما أمكنك عزيزي الباحث إعداد التوزيع التكراري التالى :-

		T	*			B 0		
الفنات	-t.	- : 0	-0.	-00	-7.	V1-70	المجموع	
التكرارات	٧	١٨	ŧ.	۲.	١.	٥	١	

فهل يمكنك حساب الانحراف المتوسط لقيم تلك المشاهدات ... ؟

<sup>(°)</sup> يقصد بالتشتت بشكل عام هو تباعد القيم عن بعضها البعض وقد اتفق على أن يكون هناك نقطة ثابنة لقياس التباعد أو التقارب وتمثلت هذه النقطة في الوسط الحسابي .

#### <u>-: العسل</u>

الفئات	التكرارات	مركز الفئة	ك س	س – س	<u></u>
	설	<i>س</i>			'
- ٤ •	٧	٤٢,٥	Y9V,0	0,73-07,70	۷۸۰٥
				11,10 -	
- 50	١٨	٤٧,٥	٨٥٥	= 40,70- 24,0	11.,
				٦,١٥	
-0,	٤٠	07,0	۲۱	-07,70-07,0	٤٦
				1,10	
-00	۲.	04,0	110.	-07,70-07,0	<b>YY</b>
				٣,٨٥	
-٦.	١.	٦٢,٥	770	-07,70-77,0	۸۸۰۵
				۸,۸٥	
٧٠-٦٥	٥	٦٧,٥	<b>777,0</b>	=07,70-77,0	79,70
				۱۳,۸٥	
المجموع	١	_	_	٤٦٩,٥	٥٢٦٥

$$\frac{1}{1}$$
  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}$ 

## تدريبات عملية

اليك البيانات التالية عن مرتبات دفعت من قبل أمانة عمان والمطلوب حساب
 الانحراف المتوسط •

عدد العاملين	فئة المرتب
60	80-
70	120-
85	160-
110	200-
95	240-
80	280-

## ٢- احسب الانحراف المتوسط من البيانات التالية :-

التكلفة	السلعة
1.50	1-
2.10	2-
1.25	3-
1.75	4-
1.95	5-6

## (٤) الانحراف المعياري :-

يقصد بالانحراف المعياري الفرق بين قيم المشاهدات ووسطها الحسابي ... ولكون مجموع هذه الانحرافات دائماً صفر ( لأن مجموع الانحرافات السالبة يساوي مجموع الانحرافات الموجبة ) لذلك يتم تربيع هذه الانحرافات للحصول على ما يسمى بالتباين والجذر التربيعي  $^{(\circ)}$  للتباين يطلق عليه الانحراف المعياري حيث يرمز له بالرمز (ع) (S) في حالة العينة وبالرمز ( $\sigma$ ) في حالة المجتمع  $\sigma$ 

الفرق بين :-

## ١- الانحراف المعياري ... والخطأ المعياري :-

يقصد بالخطأ المعياري تلك الأخطاء التي تحدث بصفة منتظمة عند كل مرة من مرات قياس الظاهرة محل الدراسة وهذه الأخطاء هي عبارة عن الفروق بين القيم الأصلية للمتغير التابع وقيمته المحسوبة من معادلة الانحدار (أي أنه الفرق بين القيم الملاحظة والقيم الحقيقية للمتغير التابع) ويحسب ذلك الخطأ من المعادلة الآتية (\*\*):-

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> يرجع السبب في أخذ الجذر التربيعي لمتوسط مربعات الانحرافات إلى أننا نريد أن يكون الانحراف المعياري مقدارا بالوحدات المقاسة بما القيم الأصلية نفسها وليس بمربعات هذه الوحدات • كما أنه يجب ملاحظة الفرق بين الانحراف المعياري والخطأ المعياري هو عبارة عن الانحراف المعياري للأخطاء أو الفرق بين القيم الأصلية للمتغير التابع وقيمته المحسوبة من معادلة الانحدار ويحسب ذلك الخطأ باستحدام العلاقة التالية :-

<sup>&</sup>lt;sup>(٣)</sup> والآن نجد ملاحظة انه إذا كانت القيم الحام التي نريد مقارنتها مأخوذة من عينة واحدة فإنه يمكن مقارنتها باستخدام انحرافات كل منها عن المتوسط الحسابي بتلك العينة أما إذا كانت هذه القيم مأخوذة من عينتين مختلفتين أو أكثر فلا بد من حساب الدرحة المعيارية ،

حيث

ص = المتغير التابع •

س = المتغير المستقل •

ص = المتغير التابع المحسوب من معادلة الانحدار •

## ٢ - الانحراف المعباري ... والدرجة المعبارية (z) :-

يقصد بالدرجة المعيارية الفرق بين القيمة المشاهدة للمتغير ووسطه الحسابي معبراً عن به بوحدات من الانحراف المعياري أي أن قيمة (z) عبارة عن عدد وحدات الانحراف المعياري التي تفصل بين قيمة المتغير ووسطه الحسابي وتحسب الدرجة المعيارية من المعادلة الآتية:-

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

#### حيث أن

الوسط الحسابي للعينة -

u = U | Item | Item

 $\sigma$  = الانحراف المعيارى

## ٣- الانحراف المعياري ... معامل الاختلاف :-

تستخدم معامل الاختلاف بدلاً من الانحراف المعياري وذلك عند :-

أ- اختلاف متوسطي البيانات المطلوب مقارنة تشتتها .

ب- مقارنة التشتت بين مجموعتين أو أكثر من المشاهدات في حالة اختلاف وحدات القياس كالمقارنة بين تشتت أطول الطلاب وتشتت أوزانهم •

### ويحسب معامل الاختلاف باستخدام المعادلة الآتية :-

طرق حساب الانحراف المعياري:-

يتم إيجاد قيم الانحراف المعياري باستخدام أي من الطرق التالية :-

## ١- الطريقة المباشرة:-

وهنا يتم استخدام العلاقة التالية :-

## مثال تطبيقي: -

## والآن قد تتمكن عزيزي الباحث من الوصول إلى التوزيع التكراري التالي :-

فنات	-7.		-1.	-0.	-7.	-٧.	٩٠-٨٠	المجموع
تكرارات	ŧ	7	1.4	16	٩	٣	۲	٥.

فهل يمكنك حساب الانحراف المعياري لقيم تلك المشاهدات ... ؟

العيل :-

## الجدول التالي يحتوي على كل العمليات الحسابية المطلوبة :-

الفئات	التكرارات	مراكز الفئة	۳ س	ك س	ك س
	ك	<del>س</del>			
-7.	٤	40	770	١	70
-7.	٦	٣٥	1770	۲۱.	٧٣٥٠
- : •	17	٤٥	7.70	٥٤.	757
-0.	١٤	00	٣.٢٥	٧٧٠	٤٢٣٥،
-۳۰	٩	٦٥	2770	0.00	٣٨٠٢٥
-Y•	٣	٧٥.	٥٢٢٥	770	١٦٨٧٥
94.	۲	٨٥	YYY0	۱۷۰	1110.
المجموع	٥,	_	-	۲٦٠٠	12000.

$$\frac{\left[\frac{\gamma(\gamma\gamma, \cdot)}{\sigma} - 1 + \sigma \wedge \sigma \cdot \right]}{\sigma} = \omega^{\sigma} :$$

# ٧- طريقة الوسط الفرضي :-

وهنا ينتم اختيار وسط فرضي يمثل مركز الفئة الأكثر تكراراً وذلك على النحو السابق شرحه عند الحديث عن الوسط الحسابي ثم يتم حساب قيمة الانحراف المعياري من العلاقة التالية:-

حيث (أ) الوسط الفرضي ،

## ۳- طريقة الانحرافات المختصرة:-(°)

وتـــتم المعالجة هنا بنفس الطريقة السابقة شرحها عند الحديث عن الوسط الحسابي ثم يتم حساب قيمة الانحراف المعياري من العلاقة التالية :--

حيث (ل) طول الفئة •

$$\frac{xi \quad \overline{x}}{s} \quad z =$$

حيث للا القيمة المراد تحويلها إلى قيمة معيارية

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> والآن نجد ملاحظة أنه إذا كانت القيم الحام التي نريد مقارنتها مأخوذة من عينة واحدة فإنه يمكن مقارنتها باستخدام انحرافات كل منها عن المتوسط الحسابي بتلك العينة أما إذا كانت هذه القيم مأخوذة من عينتين مختلفتين أو أكثر فلا بد من حساب ما يعرف باسم القيمة المعيارية ويرمز لها بالرمز ( Z ) وتحسب قيمتها من العلاقة التالية :-

#### تطبيقات

١- الجدول التكراري التالي يمثل عدد الطلاب المترددين على مركز الحاسب الآلي
 بجامعة الزيتونة في اليوم الواحد ... والمطلوب حساب الانحراف المعياري .

التكرار	عدد المترددين في اليوم
١.	-7.
0.	- : •
۸۰	-7.
٤٠	-7.
۲.	٩٠-٨٠

# ٢- أوجد معامل الاختلاف للتوزيع التكراري التالي :-

العدد	أعمال المستخدمين
٨	-70
١.	-٣.
10	-70
٧	-1.
0	- 10
٣	-0.
۲	٦٠-٥٥

۳- البیان التالی یعرض درجات ثلاث اختبارات أجریت لخمس طلاب أوجد متوسط
 درجة کل طالب بعد تحویل الدرجات إلی درجات معیاریة

الطالب	اختبار (أ)	اختبار (ب)	اختبار (ج)
1	١	٧٥	٥٣
۲	٩.	۸۰	٥٧
٣	٧.	٦.	00
٤	٥.	٥.	٤٥
٥	٤٠	٤٥	0.

#### (٥) الارتباط:-

تعد مقاييس الارتباط من المؤشرات الهامة في قياس الصدق والثبات والموضوعية وهي تستهدف معرفة ما إذا كان هناك علاقة بين متغيرين أو أكثر من المتغيرات المستقلة والمتغير التابع •

غير أنه تجدر ملاحظة أن قياس الارتباط بين المتغيرين ( التابع والمستقل ) لا يسدل على السبب في وجود العلاقة بينهما وإنما يدل على شدة أو ضعف العلاقة بين تغير الظواهر موضوع الدراسة ولهذا يجب أن يكون الباحث في موضوع الارتباط ملماً بكل ما يتعلق بموضوع بحثه حتى يدرك سبب الارتباط ومن ثم يتجنب الوصول إلى نتائسج مضللة .

#### وهناك مقياسين لتحديد الارتباط بين المتغيرات :-

#### أ- <u>معامل التحديد :-</u>

وهي يمثل نسبة التباين المفسر (أي الفرق بين القيمة المقدرة والمتوسطة) للمتغير الستابع بواسطة المتغيرات المستقلة ويرمز له بالرمز  $(r^2)$  في حالة العلاقة بين متغيرين وبالرمز  $(R^2)$  في حالة دراسة العلاقة بين أكثر من متغيرين وتتراوح

قيمة معامل التحديد بين (صفر ، -١) وكلما كانت القيمة أقرب إلى الواحد كان ذلك مؤشر إلى أن المتغير المستقلل أكثر أهمية في تفسير التباين بين قيم المشاهدات .

## ب- <u>معامل الارتباط:-(°)</u>

وهـو الجذر التربيعي لمعامل التحديد وتمثل قيمته المطلقة (أي القيمة بدون إشارة سالبة) قوة العلاقة بين المتغيرات المطلوب قياس الارتباط بينها .

هـذا ويلاحـظ أن إذا كان (r) قريباً من  $\frac{1}{2}$  دل ذلك على وجود علاقة خطيـة قوية بين المتغيرين أما إذا كانت r=0 فإن ذلك دليل على عدم وجود أي علاقـة خطية بين المتغيرين أما إذا كانت قيمة (r) ممثلة في القيمة المتوسطة ما بيـن (صفر ،  $\frac{1}{2}$ ) فإنه يجب اختبار دلالة معامل الارتباط باستخدام اختبار (t) وذلك من خلال المعادلة الآتية وذلك عند مستوى دلالة لقيم افتر اضية :-

$$t = \frac{r}{\sqrt{1 - r^2}(n - 2)}$$

حيث ( n ) درجات الحرية ،

## تصنيف مقاييس الارتباط: -

حيث أن العلاقة بين عدد من المتغيرات يمكن أن تكون بأشكال مختلفة فإن هناك عددة أنواع من الارتباط حسب عدد المتغيرات وطبيعة العلاقة ونوع المتغيرات (كمية / نوعية) ،

<sup>(°)</sup> معامل الارتباط قيمة تنحصر بين (١ ، -١ ) ولا يوجد حدود لتفسير قيمة معامل الارتباط ولكنه يمكن الاسترشاد بما يلمي :-

صفر إلى ٠,٣	ارتباط ضعيف يمكن إهماله
٣,٠ إلى ٥,٠	ارتباط منحفض
۰,۰ لل ۲,۰	ارتباط متواضع
٧,٠ إلى ٩,٠	ارتباط قوي
۹٫۰ ال ۱	ارتباط قوي حداً

مع ملاحظة أن ما يقال عن القيمة السالبة هو نفس ما يقال عن القيمة الموجبة .

## أولاً: فإذا كان الارتباط خطى وكانت المعطيات كمية فإنه:-

أ- يستخدم معامل الارتباط الخطي البسيط (r) لدراسة العلاقة بين متغيرين فقط أحدهما تابع والآخر مستقل بشرط أن يكون كلا من المتغيرين المطلوب دراسة العلاقة بينهما عشوائيين •

وتستخدم العلاقة التالية لتحديد قيمة معامل الارتباط هنا :-

#### تدریب عملی:-

أفرض أنك عزيزي الباحث تقوم بدراسة لمعرفة العلاقة بين إنتاجية العاملين في إحدى المصانع وبين ساعات العمل وقد توافرت لديك البيانات التالية:-

إنتاجية	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧
العامل							
ساعات	١	99	47	9 8	٩.	٨٥	۸۰
العمل							

فهل توجد علاقة بين هذين المتغيرين ...؟

قيم	إنتاجية	ساعات	س	ص ۲	س ص
ت	العامل	العمل		_	
	س	ص			
١.	•	١	١	1.,	1
۲	۲	44	٤	14.1	194
٣	٣	47	4	98.9	791
£	£	9 8	١٦	۸۸۳٦	441
0	0	٩.	70	۸۱۰۰	£0.
٦	٦	٨٥	41	V Y Y 0	٥١.
٧	٧	۸٠	٤٩	76	٥٦.
المجموع	47	710	11.	• <b>1</b> //1	7 £ 10

$$\therefore c = \frac{V (\circ \lambda \exists Y) - (\lambda Y) (\circ \exists F)}{V (\cdot \exists Y) - (\lambda Y)^{Y}}$$

$$= -\circ VF.$$

وهذا يعني أن هناك ارتباط سالباً قوي جداً بين المتغيرين .

ب- يستخدم معامل الارتباط المتعدد (R) عند دراسة مستوى العلاقة بين المتغير الستابع وعدد من المتغيرات المستقلة مأخوذين في نفس الوقت بشرط أن تكون جميع هذه المستغيرات عشوائية وهنا يتم استخدام العلاقات التبادلية بين المستغيرات الخاضعة للدراسة فمثلاً إذا كان لدينا ثلاثة متغيرات فإنه يتم إيجاد

معامل الارتباط بين المتغير الأول والثاني ثم بين المتغير الأول والثالث ثم بين المتغير الثاني والثالث وهكذا ٠(٠)

ف إذا كان عدد المتغيرات المستقلة أثنين وكانت الارتباطات الثنائية بينها على النحو التالى:-

$$R_{(1,2)}, R_{(1,3)}, R_{(2,3)}$$

ف إن الارتباط المتعدد بين المتغير الأول وكل من المتغير الثاني والثالث مأخوذين معاً يمكن تعريفه على النحو التالي:-

$$R_{1.(2,3)} = R^{2}_{\underbrace{(1,2)}^{+} + R^{2}_{(1+3)}^{-} - 2R_{(1,2)}^{-} [R_{(1,3)}^{x} R_{(2,3)}^{-}]}_{1 R^{2}_{(2,3)}}$$

$$R_{(1,2).(3)} = R_{(1,2)} - R_{(1,3)} \times R_{(2,3)}$$

$$\sqrt{(1-R_{(1,2)})(1-R_{(1,2)})}$$

بفضل في مثل هذه الحالة استحدام الحاسب الآلي لكثرة العمليات الحسابية وتعقدها .

ثانياً: - إذا كان الارتباط خطى وكانت المعطيات نوعية أي غير رقمية فإنه يتم استخدام معامل ارتباط الرتب (معامل ارتباط سبيرمان) إذا كانت المعطيات قابلة للترتيب التصاعدي أو التنازلي .

## وحيث أننا عزيزي الباحث :-

في أغلب البحوث في العلوم الاجتماعية قد نواجه بعض الظواهر التي تكون موزعة ترتيباً فقط مثل الطبقة الاجتماعية - درجات الطلاب - القدرة على القيادة فإننا في هذه الحالة نلجا إلى استخدام معامل ارتباط سيبرمان الذي نوضح طريقة استخدامه على النحو التالى:-

## معامل ارتباط سيبرمان:-(\*)

وهـنا يـتم تـرتيب كلاً من المتغيرين تصاعدياً أو تنازلياً ويتم حساب قيمة المعامل من المعادلة التالية:-

$$\frac{7}{c} = \frac{7}{r} = \frac{5}{c}$$

$$\frac{7}{c} = \frac{7}{c}$$

$$\frac{7}{c} = \frac{7}{c}$$

$$\frac{7}{c} = \frac{7}{c}$$

حيـــث

ر- معامل ارتباط الرتب .

ف = الفرق بين رتبة المتغيرين .

ن = عدد ازدواج القيم .

## مثال تطبيقي:-

أفرض أنك عزيزي الباحث تريد دراسة الارتباط بين درجات الطلاب في مادتي الإحصاء والعلوم الإدارية وقد تمكنت من الحصول على البيانات التالية :-

<sup>(°)</sup> صيغة معامل ارتباط الرتب هي صيغة مختصرة لمعامل ارتباط سيبرمان وهذا المعامل غالباً ما يستخدم في حالة المتغيرات النوعية .

هشام	محمود	حسين	ابراهيم	علي	احمد	اسم الطالب
ضعیف جداً	مقبول	جيد جداً	ضعيف	ختر	ممتاز	مساق الرياضة
مقبول	ضعیف	ممتاز	ضعیف جداً	नंर	جيد جداً	مساق الإحصاء

#### <u>-: الحسل</u>

- ١- يتم ترتيب المتغيرات ترتيباً تنازلياً على النحو التالي :-
  - تقدير ممتاز \_\_\_\_ يقابل الرقم (٦) ٠
  - جيد جداً ← يقابل الرقم (٥) ،
  - جيد → يقابل الرقم (٤) ٠
  - مقبول ـــــ يقابل الرقم (٣) ٠
  - ضعيف → يقابل الرقم (٢) ٠
  - ضعيف جداً \_\_\_\_ يقابل الرقم (١) ٠

٢- نقوم الآن باعداد الجدول التالي والذي يوضح كافة العلميات الحسابية المطلوبة :-

درجات الرياضة	درجات الإحصاء	رتب (س)	رتب (ص)	<b>ن</b> ۲ <b>=</b> (س−ص)
( <i>س</i> )	(ص)			(0 0)
ممتاز	جيد جداً	٦	٥	١
ختر	ختر	٤	٤	صفر
ضعيف	ضعیف جداً	۲	١	١
جيد جدا	ممتاز	٥	٦	١
مقبول	ضعيف	٣	۲	١
ضعيف جدأ	مقبول	١	٣	۲
المجموع	-	-	_	٨

$$\therefore \quad c = \frac{r \times \Lambda}{r(rre)} = rvv,$$

أي أن هناك ارتباط قوي بين تقدير ات المادتين •

ثالثًا - أما إذا كان الارتباط خطي وكانت المعطيات نوعية وغير قابلة للترتيب فإننا قد نستخدم :-(°)

#### أ- معامل الاقتران (فاي :-

وذلك في حالة ما إذا كان كل من المتغير التابع والمتغير المستقل أو أحدهما غير قابل للترتيب التصاعدي أو التنازلي وكان عدد الحالات التي فيها كل من المتغيرين حالتين فقط مثل الجنس (ذكر / أنثى) والحالسة الاجتماعية (متزوج / أعزب) ويحسب معامل الاقتران من العلاقة التالية:-

حيث تشير الرموز (أ، ب، ج، د) إلى عدد المشاهدات أو الحالات التي يشملها كل عنصر [فمثلاً الجنس يشمل على عدد أتنين من المشاهدات / والحالة الاجتماعية تشمل على أربع مشاهدات وهكذا] .

## ب- معامل التوافق (و) ( W ) :-

ويستخدم في حالة ما إذا كان كل من المتغيرين التابع والمستقل أو كلاهما ينقسم إلى أكثر من حالتين مثل حالة دراسة تقديرات الطلاب " ممتاز ، جيد جداً ، جيد ، مقبول ، ضعيف ، ضعيف جداً " في أكثر من مساق ويركز هذا

<sup>(</sup>٢) لمسزيد مسن التوسع حول هذا الموضوع يرجى الرجوع إلى د. عبد المحيد البلداوي - الإحصاء للعلوم الإدارية والتطبيقية - دار الشروق للنشر والتوزيع - ١٩٩٧ - عمان .

المعامـــل على قياس درجة الارتباط بين الرتب على مقياس يتراوح ما بين (صفر) إلى (١) وتستخدم العلاقة التالية في حساب معامل التوافق:  $e^{-1} \times e^{-1}$  و  $e^{-1} \times e^{-1}$  ك ( $e^{-1} \times e^{-1}$ )

حيث

ك = عدد الرتب •

ن = عدد المجموعات داخل الرتب .

س = هـي مجموع مربع الانحرافات للرتب بين المجموعات ويتم الحصول عليها من العلاقة التالية :-

حىث

ت ١ ، ت ٢ ، ت ٢ ... تمثل الرتب المستخدمة من الرتب الممكنة

#### تدريبات

١- في دراسة للعلاقة بين التدريب والإنتاج تم الحصول على البيانات التالية والمطلوب
 قياس الارتباط بين التدريب والإنتاجية .

الإنتاج		عدد العمال	
, <b>و —</b> ج	عمالة مدربة	عمالة غير مدربة	إجمالي
-00	١	١٦	۱٧
–ፕ •	صفر	71	۲۱
-70	1	19	۲.
-٧.	٦	**	٣٣
-40	٦	19	70
-A•	۲	١٦	١٨
٩ ٠ – ٨ ٥	٥	٦	11

افترض (y) تمثل مستوى الأداء ، وأن (X2, X1) تمثلان المعدل التراكمي في المرحلة الثانوية وعدد سنوات الخبرة في العمل على التوالي وذلك لعينة مكونة من عشرين مفردة والمطلوب حساب معاملات الارتباط الجزئي .

, th t	المعدل التراكمي	مستوى الأداء	الموظف
سنوات الخبرة X2	العمدان الدراعمي X1	у у	
1	٣	0	١
٣	۲	٤	۲
۲	٤	٤	٣
٨	١٢	٩	٤
٧	11	٨	0
٤	٨	٩	٦
١.	٩	Y	٧
٥	٧	٨	٨
٦	٦	0	٩
٣	٥	٦	١.
٩	٤	٨	11
٤	٨	٤	١٢
Υ	٣	٧	١٣
٦	١٢	٦	1 £
۸	٩	٨	10
``	٨	٥	١٦
11	11	١.	١٧
٩	٧	٧	١٨
0	٨	٦	19
١	١.	٥	۲.

- احسب معامل الارتباط (r) بين علامات الفيزياء والرياضيات وذلك من بيانات الجدول التالي :-

الفيزياء	۸۰	٦.	00	٤٠	٧٥	٨٥	٧.	٦.	٨٠	٩,
الرياضيات	٧٥	70	٦.	٥,	٧.	۹.	٧.	00	۸۰	٨٥

٤- احسب درجة الارتباط بين تقدير طالب في مساق إدارة الأعمال ومساق الاقتصاد
 من بيانات الجدول التالي:-

المجموع	ممتاز	جيد جداً	ختر	مقبول	إدارة أعمال
					اقتصاد
70	١٤	74	١٨	١.	مقبول
۲۸.	٥.	٨٢	1.7	٤٥	ختر
۱۲۸	۲۱	۳.	٥,	**	جيد جداً
٤٧٣	۸٥	170	141	٨٢	المجموع

احسب معامل الاقتران بين التدخين (y) والمستوى العلمي (X) من بيانات الجدول التالي :-

المجموع	غير متعلم	متعلم	y
۲٥.	10.	١	يدخن
۲٥٠	٥,	۲	لا يدخن
0	۲.,	٣٠٠	المجموع

## (٦) الاتحدار :-

إذا كان الارتباط يوضع مدى العلاقة بين المتغيرين " التابع والمستقل " فإن الانحدار هو عملية التنبؤ بقيمة المتغير التابع بدلالة المتغير أو المتغيرات المستقلة . (\*)

والآن إذا ما رمزنا لقيم المتغير التابع بالرمز (ص) (Y) والمتغير المستقل بالرمز (w) (X) فإن خط انحدار (w/w) ( أي القيم التقديرية للمتغير التابع بمعلومية المتغير المستقل (w) (w)

حيث (أ) قيمة ثابتة ٠

(ب) معامل الانحدار •

 $^{\Lambda}$  تمثل القيمة المقدرة للمتغير التابع عند القيمة (س) للمتغير المستقل  $^{\Lambda}$ 

ويمكن إيجاد قيمتي (أ، ب) باستخدام العلاقات التالية :-

۱ = ص - ب س ب = <u>ن مجـ س ص - مجـ س مجـ ص</u> ن مجـ س ۲ - ( مجـ س )۲

<sup>(&</sup>lt;sup>٣)</sup> لاحسط أننا لا نستطيع حساب قيمة الانحدار إلاّ بعد التأكد من وحود ارتباط بين المتغير التابع والمتغيرات أو المتغيرات المستقلة كما أنه يجب مسراعاة الحسذر عند استخدام معادلة الانحدار في تقدير قيمة المتغير التابع إلاّ في حدود المدى الذي يتوقسع الباحث فيه استمرار العلاقسة بين المتغيرين .

#### مثال تطبيقي :-

والآن إذا عدنا عزيزي الباحث للدراسة الخاصة بالعلاقة بين إنتاجية العاملين وبين ساعات العمل في التدريب السابق والتي أتضح لنا من خلالها أن قيمة ر = ٠,٩٧٥ إذن يمكننا الآن حساب قيم المتغير التابع بمعلومية المتغير المستقل عن طريق حساب قيمة أ، ب على النحو التالي:-

والآن إذا مــا رغبــنا في حساب قيمة المتغير التابع في الساعة العاشرة مثلاً ما علينا إلاّ التعويض في المعادلة السابقة عن قيمة (س) بعشرة .

#### تطبيقات

- الــبيان التالي يوضع العلاقة بين عدد الوحدات المنتجة (س) وتكلفة الوحدة (ص)
   والمطلوب:-
  - تحدید معادلة انحدار ص / س
- تقديــــر تكلفة الوحدة في حالة ما إذا كان عدد الوحدات المنتجة (٣٠٠) وحدة ٠

د الوحدات المنتجة	١	۲	٣	٤	٥
غة الوحدة	7	٣	۲	٣	٥

٢- يوضـــ الجــدول التالي الكميات المنتجة من القطن (ص) وكذا كمية الكيماويات المســتخدمة فــي مكافحــة دودة القطن (س) والمطلوب تحديد معادلة تقدير حجم الإنتاج بدلالة الكيماويات المستخدمة .

كمية الكيماويات	١	۲	٣	٤	0
حجم الإنتاج من القطن	0	٧.	٧٥	٦٥	*

٣- يظهر الجدول التالي أجور بعض العاملين بالقطاع الحكومي الأردني وكذا كمية
 العمل المنجزة لكل منهم في اليوم •

المطلوب :-

- إيجاد معامل الارتباط بين انتاج العامل وأجره
  - ایجاد خط انحدار ص / س ۰
- تقدير أجر العامل إذا وصل انتاجه (٢٢) وحدة ٠

*	١٨	10	17	١.	انتاج العامل بالساعــة (س)
0.	٤٥	٣٨	٣.	۲.	أجر العامل (ص)

- 3- الجدول التالي يمثل درجات مجموعة من الطلاب في اختبارين أحدهما تحريري (m) والآخر شفهي (m) والمطلوب (m)
  - حساب معامل الارتباط بين الدرجتين .
    - ایجاد معادلة انحدار ص / س •
  - تقدير درجة الشفهي لطالب درجته في الاختبار التحريري (٨) ٠

٦	٥	١.	٩	١.	الدرجة في الاختبار التحريري
٤	١	٨	١.	٧	الدرجة في الاختبار الشفهي

## النتائــج

توضع هذه النتائج في ورقة مستقلة في آخر الرسالة وذلك تحت عنوان خاص ويجب أن يشمل على نقطتين رئيسيتين :-

أ- نتائج التحليل الإحصائي وتفسير هذه النتائج ٠

ب- عرض فروض البحث كل فرض على حدة على أن يذكر الفرض بصفتي الإثبات والعدم ثم يشرح الاختبار الإحصائي الذي تم استخدامه لاختبار الاختبار •

وفيما يلي نموذجاً لنتائج بحث :-(\*)

<sup>(\*)</sup> هذه النتائج مقتبسة من بحث خاص بالدكتور ابراهيم بسيوني تحت عنوان " أهمية العوامل المؤثرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية السعودية – بحلة حامعة الملك سعود – الرياض – ١٩٩٢ – ص ص ٣-٦٣ .

#### نتائج الدراسة

بعد انتهاء مرحلة اختبار مدى فعالية النموذج المتطور للقيادة لتحديد النضج القيادي للإدارة بالمنظمات الصناعية السعودية ، فقد أمكن تحديد الأهمية النسبية للعوامل المؤشرة في درجة النضج القيادي ، ويمكن تلخيص نتائج هذه الدراسة وأهميتها على النحو التالي :-

#### أ- النتائج العامة :-

احتوت العينة المسحوبة في هذه الدراسة على (١٠) شركات صناعية لمنتجات الألبان وهي إحدى مجموعات شركات قطاع المنتجات الغذائية ، والتي تمثل ( الألبان وهي إحدى مجموعات شركات الصناعية الموجودة بمنطقة الرياض ، وذلك حتى يمكن جمع البيانات المطلوبة من مختلف شاغلي الوظائف الإشرافية في مختلف المستويات الإدارية ، وكانت أكثر الشركات الصناعية تمثيلاً في العينة الشركات الكبيرة والمتوسطة بما يتوافق مع أغراض هذه الدراسة ، حيث يستازم الأمر ضرورة تعدد المستويات الإدارية لإجراء التحليل الإحصائي في ظل المقارنات السليمة ، وفيما يلي أهم النتائج المعنوية التي تم الحصول عليها من خلال التحليل الإحصائي للبيانات التي تم جمعها ميدانياً :-

- 1- من خلال تحليل المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري لاستجابات المديرين يتبين أن الإدارة بالمنظمات السعودية قد وصلت إلى مستوى جيد من النضج القيادي فقد كانت المتوسطات في المستويات الخمسة الأولى للنضج القيادي عالية جداً ، والتي تمثل المرحلة التمهيدية للتطور في مهام المدير التقليدي •
- ٧- ويوضع أيضاً تحليل الأوساط الحسابية والانحراف المعياري لاستجابات المديرين ، أنه يمكن القول بأن الإدارة بهذه المنظمات قد حققت مستوى متواضعاً من النضج القيادي في المستويات من السادس حتى الثامن وهي مرحلة مهام المدير الفعال والذي يمثل تجربة جديدة لديهم ، حيث اقتربت المتوسطات من المتوسط العام ،

٣- كما يشير تحليل الأوساط الحسابية والانحراف المعياري لاستجابات المديرين بهذه المنظمات ، إلى أن هناك تحفظاً لدى الغالبية منهم بصدد المستوى الأخير من النضج القيادي والخاص بخلق المناخ المناسب للولاء والالتزام ، فقد حققت المتوسطات مستوى أقل من المتوسط العام ،

#### ب- نتائج اختبار الفروض :-

من خلال تحليل المتوسطات الحسابية والفروق المعنوية والارتباط ، أمكن اختبار مدى صححة فروض البحث الفرعية والحصول على النتائج التالية للمجموعات المختلفة من المديرين :-

## الفريضة الأولى:-

#### الفرض الأصلي ( H1 ) :-

يرتفع مستوى النضبج القيادي بين المديرين مع كبر حجم المنظمات السعودية ٠

#### الفرض البديل (HO):-

لا يرتفع مستوى النضج القيادي بين المديرين مع كبر حجم المنظمات السعودية • النتيجة :-

لقد كانت أقرب القيادات نضجاً في المنظمات الصناعية كبيرة الحجم مقارنة بغيرها من المنظمات ، وقد يرجع ذلك لتعدد المستويات الإدارية بها ، والحاجة إلى تطبيق مبدأ الإدارة بالاستثناء والسذي يعتمد على ضرورة تفويض السلطات والاهتمام بمراكز المسئولية المختلفة ومن ثم يمكن القول بإمكانية قبول الفرض الأصلي ،

## <u>الفريضة الثانية :-</u>

## الفرض الأصلي (H1):-

يتحسن مستوى النضبج القيادي للإدارة كلما ارتفع المستوى الإداري لهم •

#### الغرض البديل (HO):-

لا يتحسن مستوى النضج القيادي للإدارة كلما ارتفع المستوى الإداري لهم •

#### <u>النتيجة :-</u>

حققت المستويات الإدارية الأعلى نضجاً قيادياً كبيراً عن المستويات الإدارية الأقل خاصة في المراحل التمهيدية للنضج القيادي ، وقد يعزى ذلك إلى تأثر المستويات الإداريسة الدنيا بالمفاهيم القيادية السائدة لدى الإدارة العليا ، وبالتالي تلعب فلسلفة الإدارة العليا دوراً بارزاً في هذا الصدد ومن ثم يمكن قبول الفرض الأصلي ،

#### الفريضة الثالثة :-

#### الفرض الأصلي (H1):-

يتواضع مستوى النضج القيادي للرؤساء السعوديين بالمقارنة بغيرهم .

#### الفرض البديل (HO) :-

لا يتواضع مستوى النضج القيادي للرؤساء السعوديين بالمقارنة بغيرهم .

#### <u> النتيجة :-</u>

لـم تظهـر نـتائج التحليل الإحصائي أي فروق جوهرية في النضج القيادي بين المديـرين السـعوديين وغيرهم إلا في بعض مستويات محدودة بالرحلة التمهيدية للنضج ويوحي ذلك بتقدم المدير السعودي في هذا المضمار وفي الوقت نفسه يؤكد ضرورة بذل الجهود المطلوبة لخلق الكوادر الإدارية الواعية وتنميتها ومن ثم نرفض الفرض الأصلي .

## <u>الفريضة الرابعة :-</u>

## الفرض الأصلي (H1):-

يتحسن مستوى النضج القيادي بحضور دورات التدريب الإشرافي .

#### الفرض البديل (HO):-

لا يتحسن مستوى النضج القيادي بحضور دورات التدريب الإشرافي ٠

#### النتيجة :-

أوضحت ناتئج الدراسة وجود فروق جوهرية بين المديرين تبعاً لحصولهم على دورات مكتفة في السندريب الإشرافي خاصة في مستويات النضج القيادي في المرحلة الستمهيدية ويؤكد ذلك ضرورة الاعتماد على التدريب لزيادة وتطوير النضح القيادي وعدم الاعتماد على التدريب على رأس العمل فقط والذي قد يحمل في طياته أخطار أسلوب التجربة والخطأ ومن ثم يمكن القول بإمكانية قبول الفرض الأصلي .

## التوصيات

بناءً على النتائج التي تم الوصول إليها يقدم الباحث توصياته والتي هي بمثابة بدائل لحل مشكلة الدراسة على هيئة نقاط مهمة وهنا ينبغي مناقشة وجهات النظر المؤيدة والمعارضة لكل اقتراح وينبغي أيضاً توضيح كيفية تنفيذ هذه التوصيات ،

ونقدم فيمًا يلي مثالاً للتوصيات التي ذكرت في أحد البحوث العلمية :-(١)

<sup>(</sup>۱) ابراهــيم بسيون - أهمية العوامل المؤثرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية السعودية - مرجع سبق ذكره - ص ٥٣٠

#### التوصيات

بـناءً عـلى نتائج الدراسة الميدانية التي تم الحصول عنيها من واقع التحليل الإحصائي للبيانات ، فقد أمكن الخروج بالتوصيات التالية :-

- ضرورة اهتمام المسئولين بالشركات الصناعية السعودية وخاصة المنظمات كبيرة الحجم بعملية اختيار وتدريب شاغلي الوظائف الإشرافية عامة والمديرين في المستويات الإدارية العليا على وجه الخصوص ، وقد يرجع ذلك في المقام الأول إلى أن الإدارة بهذه المنظمات على أعتاب مرحلة جديدة ومهمة من النضج القيادي وتستلزم التأكد من توافر خصائص المدير الفعال ،
- اتخاذ اللازم نحو قصر الترقي للوظائف الإدارية العليا على الأفراد الذين تتوافر فيهم مقومات المدير الفعال حتى يمكن تحقيق درجة أعلى من النضج القيادي ويستتبع ذلك عدم التمسك بالأفكار التقليدية بتعيين الأبناء والأقارب في المراكز القيادية العليا اعتماداً على مبدأ الثقة فقط و
- ٣- إمكانية إتاحة الفرصة أمام السعوديين في شغل الوظائف الإدارية العليا بشرط توافر المهارات القيادية لديهم ، فقد أظهروا مستوى جيد من النضج القيادي كغيرهم في بعض مستويات النضج القيادي ولا يعني ذلك التوجه إلى تفضيل الإدارة العائلية أو الإسراع بسعودة الوظائف ، فبالكفاءة الإدارية تجب الثقة لضمان بقاء ونمو واستمرارية المشروعات الصناعية •
- الوظائف الإدارية خاصة في المستويات الإدارية العليا فقد أثبتت النتائج الإحسائف الإدارية للعليا فقد أثبتت النتائج الإحسائية لهذه الدراسة الميدانية أنهم أكثر نضجاً من قدامي المديرين التقليديين الذياب يميلون إلى الإشراف الدقيق ويركزون على تحقيق هدف الربحية في الأجل القصير على حساب النمو والتطور بالصناعي •
- الاهـــتمام بالمســـتوى العـــلمي المتخصص إلى جانب نوع ومدة الخبرات السابقة للمرشـــحين لشـــغل الوظـــائف الإدارية الأعلى ، فالخبرة وحدها لا تكفي في هذا المجـــال ، ويــبرز ذلـــك دور الكليات والمعاهد المتخصصة في تعليم واكتساب

المهارات القيادية ، ثم يأتي دور الممارسة الفعلية في صقل هذه المهارات اللازمة من خلل التدريب الإشرافي ، ويستلزم ذلك ضرورة تعاون كل من المفكرين والممارسين والإداريين في هذا الصدد ،

- 7- عدم السماح بنقل الأفراد لوظائف أخرى مماثلة في المستوى الإداري الواحد بحجة حاجــة العمل إلا عند الضرورة القصوى ، حتى يمكن إحداث نوع من الاستقرار يساعد على تقوية العلاقة بين الرئيس المباشر ومرؤوسيه ، ومن ثم يمكن زيادة درجــة النضــج القيادي بالمنظمـــات الصناعية وإحداث التطوير المطلوب في أقــرب وقــت ممكـن ، كمــا يجــب عدم التسرع في إنهاء كثير من عقود غير السعوديين بحجــة تجديد دم الشركة بأفراد أكثر حداثة وأقل كفاءة بهدف تخفيض المتكاليف ، حيـث يــؤدي ذلــك إلى عدم الاستقرار وتقويض العلاقة بين القادة ومرؤوسيهم ومن ثم تأخير التطوير القيادي ،
- ٧- ضــرورة مشاركة الممارسين من الإدارة العليا بالمنظمات الصناعية للمفكرين من أســاتذة الجامعات ، في تحديد وتطوير المناهج العلمية والتخصصات المطلوبة ، وذلك من أجل إعداد كوادر إدارية جديدة تناسب متطلبات التطور القيادي المتوقع ، بحيــث تــتوافق مواصــفات الخريجين الجدد مع خصائص وطبيعة فرص العمل المتاحة أمامهم في سوق العمل السعودي ،
- ٨- ضرورة اهتمام المسئولين بالشركات الصناعية السعودية خاصة الكبيرة الحجم منها بستخطيط وإعداد برامج التدريب الإشرافي حتى يمكن الإسهام في خلق وتنمية الكروادر الإدارية الفعالة ويمكنها في هذا الصدد الاستعانة بالخبراء المتخصصين في مجال التنمية الإدارية والبشرية ويمكن أن تقوم الجامعات والمعاهد المتخصصة والغرف الصناعية والتجارية بدور بارز في هذا المضمار •

#### ملحق البحث

هـو ذلك الجزء الطبيعي الذي يكون مستودعاً لكافة المواد التي تعتبر مهمة لمستابعة قراءة البحث والتي لا يرى الباحث ضرورة لأن توضع في متن البحث حتى لا يقطع انسجام الموضوع أو تسلسله مثل:-

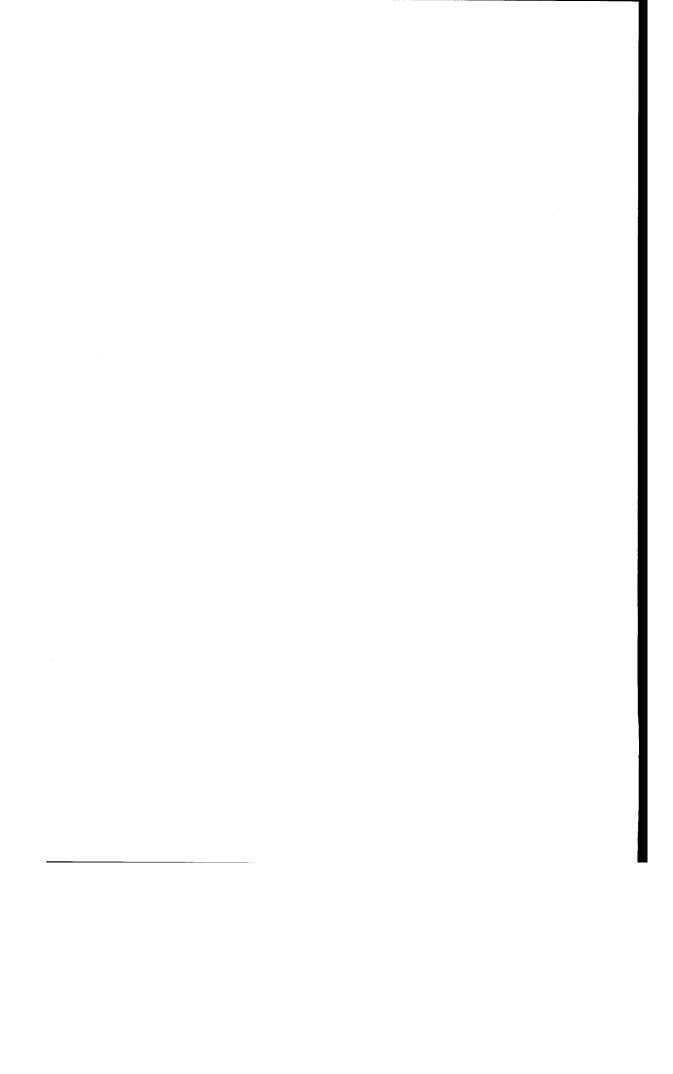
- ١ الهيكل التنظيمي للمنظمة
  - ٢- استمارة الاستبانة ٠
- ٣- نصوص المقابلات التي تم إجراءها مع المنظمة •
- ٤- نــتائج المعالجــات الرياضية التي تمت واستخدمت في عملية التحليل واستخلاص
   النتائج
  - ٥- الإثبات الرياضي لبعض العلاقات التي استخدمت في الدراسة ٠
- ٦- بيانات استخدمت في إجراء الدراسة غير أن وضعها في صلب البحث يؤدي إلى
   قطع تسلسله •

هـذا مع ملاحظة أنه إذا كان هناك عدد من الملاحق ممن الممكن أن تكتب كما يسلي مـلحق رقم (أ) ، ملحق رقم (ب) ... الخ ، كما أنه يمكن أن يشار إلى الملاحق بأرقام مسلسلة وتوضع الإشارة على نفس السطر بين قوسين مثل " أنظر ملحق رقم ... " وذلك على النحو التالى :-

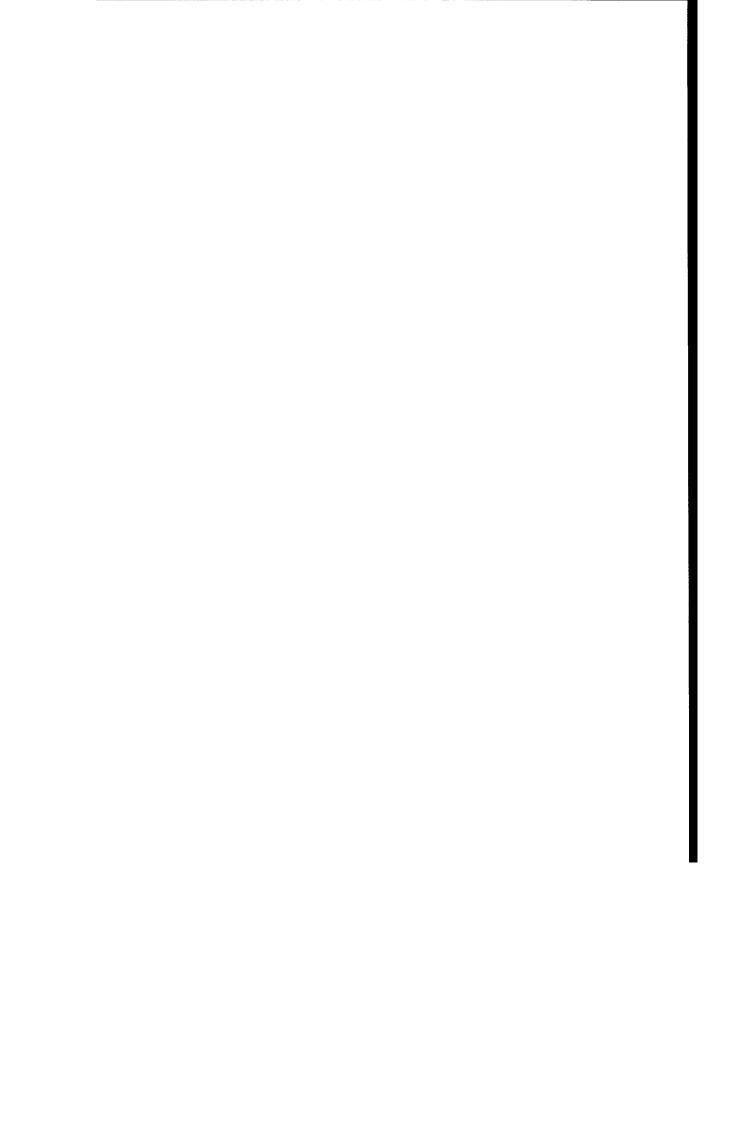
تتطور مهنة كل شخص خلال عدة مراحل " أنظر ملحق رقم " " وتشمل مبادئ تطور المهنة : تجنب الصدمة الحقيقية ، التزود بالوظائف ذات التحدي المبدئي ، التزود بالنظرة الواقعية المستبقة عن الوظيفة عند الإمداد ، تحسين التنبؤ والتخطيط للأفراد •

أما عن موضع تلك الملاحق في الرسالة فهناك رأيان الأول هو أن توضع بعد قائمة المراجع والرأي الثاني أن يوضع قبل قائمة المراجع .

ملحـــق رقم (أ) استمـارة الاستبيـان ملحـــق رقم (ب) المعالجات الرياضية التي استخدمت في التحليل



# الفصل الرابع



## موضوع البحث

إن اختيار موضوع<sup>(\*)</sup> الرسالة قد يبدو أمر في غاية الصعوبة<sup>(\*\*)</sup> إذا لم يكن لدى الباحث الخلفية النظرية التي تشعره بأن هناك موضوعات كثيرة في حاجة إلى من يدرسها ويخرجها للوجود .

وإذا ما استقر الباحث على موضوع معين بعد قراءة نظرية مستفيضة ومناقشات مستعددة مع كل من لهم صلة بهذا الموضوع فإن عليه أن يوجه إلى نفسه مجموعة من الأسئلة هي:-

## أولاً: هل يستحق هذا الموضوع ما سيبذل من جهد في در استه ...؟

عليك أن تعلم عزيري الباحث أن الموضوعات التي تستحق بذل الجهد في دراستها يجب أن تتميز بالآتي :-

- أ- وجبود وفرة في المراجع والمصادر اللازمة للبحث فالموضوع الذي ليس له مراجع أو له مراجع محدودة جداً لا يصلح للبحث ·
- ب- ينبغي أن يكون موضوع البحث وسطاً بين الطول والقصر وأن يكون قابلا لأن يكتب عنه في حدود خمسة آلاف كلمة أو اكثر •
- ج- أن لا يكون موضوع قريب الحدوث أي يكثر الحديث عنه حالياً من قبل المتخصصين أو أجهزة الإعلام والصحف والمجلات فالموضوع الحديث نجد أن المصادر والمراجع الخاصة به ستكون محدودة للغاية •

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> يختلف موضوع البحث عن عنوان البحث فموضوع البحث هو المحتوى العلمي للبحث أما العنوان فهو ذلك المرشد الذي يحدد لنا بحال البحث أي موقعه بين كافة العلوم .

<sup>(&</sup>lt;sup>ه)</sup> الصعوبة هنا تكمن في اعتقاد الباحث أن أهم الموضوعات التي تنصل بتخصصه قد بحثت والحقيقة خلاف ذلك ثماماً فهناك موضوعات كثيرة لا تزال في حاجة إلى من يدرسها ويخرجها إلى الوجود .

- د- يفضل أن لا يكون الموضوع غارق في التخصص فالحديث في الأمور المتخصصة للغاية لجمهور غير متخصص أمر عسير المنال ولكنه ليس من قبيل المحال •
- هـــ- أن لا يكون الموضوع من الموضوعات الجدلية أي التي يكثر حولها الجدل ولها أنصار في أقصى اليمين وأنصار في أقصى اليسار بل يجب اختيار السبحوث التي تتسع لقدر كبير من الحقائق أو درجات الاحتمال القوية وتبتعد عن الموضوعات الخلافية •
- و- السبعد قسدر الإمكان عن الموضوعات المحلية البعيدة عن محل إقامة الباحث والتي تخص منطقة جغرافية معينة لأن ذلك سوف يحمل الباحث نفقات السفر والانتقال إلى مراكز بحوث أخرى •
- ز أن يكون الموضوع ضيقاً ومحدوداً فالبحث هو اخذ نقطة من محيط والتعمق بها إلى القاع ·

## ثانياً: هل الموضوع قد سبق طرحه للبحث ...؟

## إذا كانت الإجابة بنعم فهنا عليك عزيزي الباحث أن تتأكد من الآتي :-

- أ- هـل هناك إضافات أخرى يمكنك إضافتها إلى الموضوع إذا ما تم بحثه من جديد ؟
  - ب- هل أثبتت الدراسات السابقة للموضوع أن هناك ثغرات يمكنك تغطيتها ؟
- ج- هـل يمكنك معالجة هذا الموضوع من منظور حديث مختلف تماماً عما سبق أن عولج به الموضوع ؟

## ثالثاً : ما هي التكلفة المالية التي سيتطلبها إجراء هذا البحث ...؟

عليك عزيزي الباحث أن تتأكد هنا من الآتي :-

- أ- هل البيانات المطلوبة لمعالجة مشكلة البحث متوافرة ؟
- ب- ما هو التقدير التقريبي للمشكلة المنتظرة للحصول على هذه البيانات؟
- ج- هل هناك ضرورة للسفر للحصول على ما تحتاج اليه من البيانات؟ •

## رابعاً :- هل لديك المقدرة الطمية التي تمكنك من دراسة هذا الموضوع ...؟

وهنا عليك عزيزي الباحث التأكد من :-

أ- هـل لديـك الخـلفية النظرية عن هذا الموضوع بالشكل الذي يمكنك من استخدام أصدقائك الستة :-

ماذا
 ماذا

متىأين

منکیف

#### في وضع الهيكل المبدئي لموضوعات البحث •

ب- هـل لديـك المقدرة اللغوية المطلوبة لدراسة هذا الموضوع ولا سيما إذا كانت أغلب المراجع المتعلقة بهذا الموضوع بلغات لا تعرفها ؟

ج- هل لديك الخلفية الإحصائية التي تمكنك من فهم الأبعاد الإحصائية المتعلقة بهذا الموضوع ولا سيما إذا كان جزءاً كبيراً من هذا الموضوع يتعلق بالتحليل الإحصائي ؟

## خامساً :- هل سوف تسفر در اسة هذا الموضوع عن نتائج قيمة ...؟

وهناك عليك عزيزي الباحث أن تتأكد من الآتي :-

أ- هـل النــتائج الــتي سوف تحصل عليها سوف تعود عليك أنت بالفائدة المرجوة وهل تتناسب مع ما سوف تبذله من جهد ؟

ب- هل هذه النتائج سوف يستفيد منها المحفل العلمي الذي تنتمي اليه ؟

ج- هــل هــذه النتائــج تهم بعض المؤسسات والمنظمات سواء المحلية أو الدولية ؟

د- هل سيستفيد المجتمع الذي تنتمي اليه من نتائج بحثك ؟

## سادساً: - هل لديك أنت ميل عاطفي نحو هذا الموضوع ...؟

ولتعلم عزيزي الباحث أنك ستعيش مع هذا الموضوع مدة لا تقل عن سنتان للمذا فإنه عجب عليك أن تختار الموضوع الذي تتفاعل معه عاطفياً ويمتزج

بدمك وتقبل دائماً عليه وتفر لا منه بل إليه ولكن احذر عزيزي الباحث أن حبك للموضوع قد يؤدي بك إلى أن تكون غير موضوعياً ، فالباحث يجب أن يجرد نفسه تجريداً تاماً من كل ميل ويبدأ بحثه خالياً من أي مؤثر ويكون مستعداً لينقب وليعلن النتائج التي يقوده إليها بحثه الحر ،

## سابعاً :- هل هذاك إمكانية لاستكمال هذا الموضوع مستقبلاً ...؟

فيجب عليك أن تتأكد عزيزي الباحث أن الموضوع الذي تنوي در استه سوف يفتح آفاق جديدة لأبحاث مستقبلية فلا معنى للبحث في موضوع ليس له امتداد مستقبلي .

## المصادر التي يمكن الاستعانة بها عند اختيار موضوع البحث

تتمثل أهم هذه المصادر فيما يلي :-

١- رسائل الماجستير والدكتوراه ٠

٢- الكتب والمراجع العلمية ٠

٣- التقارير والنشرات الإحصائية .

٤- المقالات في الدوريات العلمية .

٥- الاتصالات مع الخبراء والمختصين في أحد حقول المعرفة .

# والآن عزيــزي الباحث عليك أن تقوم بملئ النموذج التالي قبل أن تستقر على موضوع بحث معين :-

## نمــوذج تقييــم موضوع البحــث

ما مدى توافر المراجع والمصادر اللازمة لموضوع البحث ؟	-1
••••••	
ما هي الإضافات العلمية الجديدة التي يمكن أن يضيفها موضوع البحث ؟	-4
ما هي الإمكانيات المالية اللازمة لإتمام موضوع البحث ؟	-٣
ب بي روسيت سي روسيت	•
ما هي الإمكانيات اللغوية (إجادة اللغة العربية / لغات أخرى) التي	- £
يتطلبها إتمام موضوع البحث ؟	
ما هي الأبعاد الإحصائية المتعلقة بموضوع البحث وما هو مستوى إجادة	-0
الباحث لتلك النواحي الإحصائية ؟	
••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
ما مدى إمكانية استكمال موضوع البحث مستقبلاً ؟	-7
***************************************	
************	1

ما هي الخلفية النظرية المتوفرة لدى الباحث عن موضوع البحث ؟	-٧
هل هناك توافق عاطفي بين الباحث وموضوع البحث ؟	-۸
ما هي الفائدة المرجوة من إتمام هذا البحث سواء على مستوى الباحث أو	-9
الهيئات المشرفة على البحث ؟	

# ( ۲۳ ) منهجية الكتابة<sup>(\*)</sup>

تتطلب كتابة البحث تفكير عميقاً وتخطيط جيد جداً فهي تعتبر بحق من أصعب مسراحل إعداد البحث ... ونحن نقدم إليك عزيزي الباحث بعض المعالم الأساسية التي بجب مراعاتها عند كتابتك لبحثك ،

## ا علامات الترقيم :- (١)

هي علامات أو إشارات بين أجزاء الكلام وتستخدم لتربط الجمل بعضها ببعض كما أنها تسهل الفهم والإدراك عند سماع الكلام ملفوظاً أو قراءته مكتوباً .

ونحن نقدم إليك عزيزي الباحث فيما يلي أهم علامات الترقيم المستخدمة وأماكن استخدامها :-

مجالات الاستخدام	اسمها	العلامة
وتستخدم في أواخر الجمل التامة وكذا بعد	النقطة	•
الاختصارات إلاّ في حالة الالتباس بينها وبين		
الصفر في الرقم ٠		
وتستخدم بعد الجمل الاستفهامية وكذا بين	علامة	?
القوسين للدلالة على الشك في رقم أو	الاستفهام	
خبر ۰		
وتستخدم للتعبير عن الشعور القوي السلبي أو	التعجب	!
الإيجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
بـــ ( ما ) التعجبية وبعد الاستغاثة ،		

<sup>(\*)</sup> يقصد بلفظ المنهجية هنا كافة القضايا المتعلقة بكتابة البحث .

<sup>(</sup>۱) ثريا عبد الفتاح – منهج البحوث العلمية للطلاب الجامعين – الطبعة الرابعة – دار الكتاب اللبناني – ۱۹۸۷ – بيروت – ص ص ۱۹۹۰ – . ۲۰۰ .

وهمي تستخدم في حالات عديدة نذكر	الفصلة	•
منها:-		·
٢- بين الجمل المعترضة ،		
<ul> <li>٣- بين كلمات عديدة " صفات أو أسماء أو</li> </ul>		
أفعالا أو حروفاً في الجملة "٠		
٤- بين الكلمات المترادفة في الجملة ٠		
٥- بعــد نعــم أولاً جوابـــاً لسؤال تتبعـــه		
الجملــة ٠		
٦- بعد أرقام السنة حين يبتدأ بها في الجملة		
أو بعد الشهر أو اليوم ٠		
٧- بين اسم المؤلف وعنوان الكتاب		
ومعلومات النشر أثناء تدوين المصادر		
في الهوامش ٠		
٨- بعــد جميــع المختصـــرات في تدوين		
المصادر في الهوامش إلاّ بعد مختصر		
الصفحة منعاً للالتباس في الأرقام •		
<ul> <li>٩- توضع بين شهرة المؤلف واسمه في</li> </ul>		
الفهرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
البلدة ٠		
وهـــي تستخدم حين يعتمد الباحث على أكثر	الفصلة	ę.
مــن مصـــدر لـــلفكرة الواحدة أي تدون هذه	المنقوطة	
الفصلــة بين المصــادر التي تحت رقــم		
واحد ٠		
وهي تستخدم في الحالات الآتية :-	نقطتان	:

C		
<ul> <li>١- قسبل الأرقام خوفاً من الالتباس واعتبار</li> </ul>	عموديتان	
النقطة صفراً ٠		
٢- بعــد ذكــر اســم البـــدة في تدويـــن		
المصـــادر ٠		
٣- بعــد القــول ومــا اشــتق منه بغرض		
التوضيح ٠		
٤- قبل ضرب الأمثلة ٠		
<ul> <li>قبل تعداد النقاط في أمر ما</li> </ul>		
٦- قبل الجملة والجمل المقتبسة ٠		
وتستخدم في الحالات الآتية :-	الشرطة	_
١- بين الرقمين المتسلسلين ٠		
٧- بعــد الأرقـــام أو الحروف أو الكلمات		
للدلالة على نقص فيها ٠		
٣- قـبل الجمـل أو الـتقاط المشار إليها		
بالأرقام ٠		
٤- في أواخر الجمل غير التامة دلالة على		
التردد في إنهائها لسبب ما ٠		
		<u></u>
وتستخدم في الحالات الآتية :-	القوسان	( )
١- حـول الأرقام الواردة في الجمل أو في		
متن الموضوع ٠		
٢- حول إشارة الاستفهام بعد خبر أو كلمة		
أو سنة دلالة على الشك فيه ٠		
٣- حول الأسماء الأجنبية الواردة في سياق		
النص على أن تكون بأحرفها الأجنبية •		

وتستخدم في الحالات الآتية :-	علامة	e e
١- حول الاقتباس الحرفي ٠	التنصيص	
٢- حول جملة القول ٠	" الشولتان "	
٣- حــول عــناوين الكــتب لتوضــيحها		<u> </u>
و إظهار ها ٠		
٤- حول القصائد أو المقالات ٠		
وتستخدم في الحالات الآتية :-	القوسان	[ ]
١- حــول أي مــن معــلومات النشر غير	المركنان	
الموجودة في صفحة العنوان ٠		
٢- حــول كــل زيـــادة تقع في الاقتـــباس		
الحرفي ٠		
وهمــا يوضــعــان بين الجمل أو الكلمـــات	الشرطتان	
المعترضة ٠		
وتستخدم في الحالات الآتية :-	علامة الحذف	••••
١- للدلالة على أن هناك حذفاً في الاقتباس		
الحرفي ٠		
٢- بدلاً من عبارة " إلى آخره " في سياق	;	
الحديث عن شيء ما ٠		
٣- بعد الجمـلـة التي تحمـل معـاني		
اخرى ٠		
٤- للاختصـــار وعدم التكرار بعد جملـــة		
أو جمل ٠		

# ٧- استخدام الأرقام في متن الرسالة :-

وهنا ينبغى مراعاة ما يلى :-

- ا- إن الرقم الذي لا يحتاج التعبير عنه أكثر من ثلاث كلمات يكتب بالكلمات فيقال مثلاً ألف / مائة وسبعون / مائة وثلاثة وسبعون ، أما إذا ما أردنا التعبير عنه بأكثر من ثلاث كلمات فتستعمل الأرقام مثل (1486)(\*).
- وهناك استثناء من هذه القاعدة وذلك إذا وقع العدد في أول الجملة فينبغي كتابته بالحروف حتى إذا كان أكثر من ثلاث كلمات .
- ٢- هـناك أشـياء اصـطلح على كتابتها بالأرقام مثل أرقام الصفحات في الكتب والنسـب المـئوية والـتاريخ والأرقام التي توضع للجدول والصور والرسوم والأرقام التي تشير إلى مبلغ من المال •
- ٣- يكستب الكسسر بالحروف إذا كان وحدة كأن يقال " نصف الكمية المستخدمة " وكذلك إذا كان مع عدد مقرر كأن يقال " أربعة أمتار ونصف " وفيما عدا ذلك يكتب بالأرقام مثل ( 28.5 ) .
- ٤- يجب انباع القواعد التالية عند كتابة الأرقام الحسابية بحروف
   هجائية :-

الرقم ( 2 - 1 )

لا يذكر المعدود بعدهما فيقال كتاب واحد - دينار ان اثنان ٠

الأرقام ( 10 - 3 )

تخالسف المعدود بعدهما في التذكير والتأنيب فيقال ثلاثة كتب وثلاث غرف ٠

الأرقام ( 12 - 11 )

يطابقــان المعــدود في التذكير والتأنيب فيقال إحدى عشر كراسة · أحد عشر رجلاً - اثنتا عشر طالبة ·

# الأرقام ( 19 - 13 )

العدد الأول يخالف المعدود والثاني يوافقه في التذكير والتأنيب فيقال ثلاثة عشر مكتباً •

# الأرقام ( 90 - 20 )

لا تستغير لتأنيب المعدود أو تذكيره فيقال عشرون طالباً ... أربعون سيارة مع ملاحظة انه ذكر رقم الأحاد فإنها تتوافق مع المعدود كأن يقال واحد وعشرون طالباً ... إحدى وعشرون طالبة ...

# الأرقام ( 1000 - 100 )

لا تتأثر بنوعية المعدود فيقال مائة طالب ... مائة طالبة •

٥- يجب مراعاة أن الترقيم الخاطئ يترتب عليه تداخل النقاط وإرباك القارئ وعدم معرفته ما هو رئيسي وما هو فرعي ... لذا فإنه ينبغي مراعاة التمييز بين ما هو رئيسي وما هو فرعي مع ضرورة اتباع منهج واحد للترقيم على مستوى السيحث ككل وعموماً فنحن نعرض لك عزيزي الباحث بعض أنظمة الترقيم تاركين لك الفرصة كاملة لاختيار ما يناسبك :-

## النظام الأول:-

أولاً :-

--

-5 -7

او او.لاً :-

أ-- ب-

ج-

# النظام الثاني:-

عنوان رئيسي بدون رقم يلي ذلك :-

- -1
- -4
- -٣
- -1
- ب-ج-

النظام الثالث :-

- أولاً :-
  - -1
  - -۲
- 1/٢
- ۲/۲
- ٣/٢
- -٣
- 1/٣
- ۲/٣
- ٣/٣

1/4/4

۲/۳/۳

٣/٣/٣

## ٣- فيما يتطـق بترقيم صفحات البحث فإن هذا الترقيم ينقسم إلى مجموعتين :-

- أ- المجموعة الأولى تتضمن الجزء الأول من البحث وهي المقدمات حيث يسلسل ذلك الجزء باستخدام الحروف الأبجدية وفقاً لقاعمدة " أبجد هوز حطى كلمن " •
- ب- المجموعة الثانية وتتضمن متن البحث والمصادر التي اعتمد عليها الباحث فهذه يتم تسلسلها بالأرقام الأجنبية ·
- ج- يلاحظ أن ترقيم جميع الصفحات في النسخ العربية يكون في أعلى الجانب الأيسر من الورقة ويكتب الرقم أو الحرف الدال على ترتيب الصفحة من البحث على استقامة أول الهامش وعلى بعد ٤ سم من أعلى الصفحة كما أنه يجب ملاحظة أن رقم الصفحة التي تبتدئ بعنوان رئيسي " بداية الباب أو الفصل " لا يظهر ولكنه يدخل في التسلسل •

# ٣- استخدام الضمائر في متن الرسالة: - (١)

هنا يجب أن تتجنب عزيزي الباحث الحديث عن الضمائر بكافسة أنواعها "ضمائر الرفع / ضمائر النصب والجر ... للفرد أو للجماعة " وعلى هذا لا تقول "أنا ، نحن ، أرى ، نرى ... وقد انتهيت من هذا الموضوع إلى ... وأرى ... "كما يجب أن لا تكثر من استعمال الألفاظ التالية " ويرى الباحث ... ويميل الباحث ... ولا يوافق الباحث على ... "ولكن دائماً يفضل استخدام أسلوب " ويبدو أنه ... ويظهر مما سبق ذكره ... والمادة المعروفة عن هذا الموضوع تبرز ... / ...

أما إذا اضطررت عزيزي الباحث إلى استخدام ضمير المتكلم فيجب مراعاة التواضع والأدب الجام .. وتذكر أن الحديث عن النفس غير محبوب للقارئ والسامع .

<sup>(</sup>١) د. أحمد شلبي - كيف تكتب بحثاً أو رسالة - الطبعة الحادي عشر - مكتبة النهضة العربية - ١٩٩٢ - القاهرة - ص ٩٦ .

#### ٤- الفقرات:

- وهنا يجب عزيزي الباحث أن تراعى ما يلى :-
- أ- إن الفقرة هي عبارة عن مجموعة من الجمل بينها اتصال لإبراز نص واحد •
- ب- إن الفقرة هي وحدة قائمة بذاتها لا تحتاج إلى عنوان وهي تكون مع غيرها من
   الفقرات فصلاً مستقلاً له عنوان ومن مجموعة الفصول يتكون البحث
- ج- إن للفقرة طول متوسط فلا ينبغي أن تكون طويلة بل تفضل الفقرات القصيرة ·
  - د- يجب أن يكون هناك ارتباط بين كل فقرة والفقرة التي تليها أو التي تسبقها ٠
- ه\_\_\_\_ يجب أن تبدأ الفقرة بسطر مستقل على أن يترك فراغاً في بداية السطر وتضع نقطة عن نهاية الفقرة
  - و- يجب أن تترك مسافتين بين كل فقرة والفقرة التي تليها •

#### ٥- الجميل:-

وهنا يجب مراعاة ما يلي :-

- أ- يجب أن تكون الجمل قصيرة وذات معنى واضح •
- ب- يجب أن يسبق المبتدئ الخبر أو يسبق الخبر المبتدأ ويتقدم الفعل على الفاعل أو
   يتقدم الفاعل الفعل حسب الأهمية .
- ج- يجب أن تتجنب الفواصل الطويلة بين الفعل والفاعل وبين المبتدئ والخبر بحيث يكون من السهل على القارئ أن يدرك الارتباط بين شطري الجملة ·

#### <u>-- الكلمات :-</u>

وهنا يجب مراعاة الآتي :-

- أ- تجنب استخدام الألفاظ القديمة أو المصطلحات المتخصصة للغاية •
- ب- إذا كان المعنى سيتكرر أكثر من مرة في مكان واحد فإنه يجب استعمال ألفاظ متعددة مترادفة للمعنى الواحد
  - ج- استخدام الكلمات الواضحة والسهلة الفهم •

د- تجنب الكلمات المثيرة للمشاعر مثل "كارثة .. خيالي .. جنوني .. نابغة .. " .

هـ- تجنب الاختصارات دون ذكر الكلمة كاملة معها ٠

و- مراعاة الاستعمالات اللغوية الصحيحة .. ومن أمثلة الأخطاء الشائعة في هذا المجال :-

الصواب	الخطأ الشائع
أجب عن السؤال	أجب على السؤال
هذا يؤسف عليه	هذا يؤسف له
في منتصف الثامنة	الساعة الثامنة والنصف
رأس مال	رأسمال
إن شاء الله	إنشاء الله

ز - مراعاة عدم الخلط بين معانى الكلمات ومن أمثلة ذلك :-

# ٧- الأسلوب: - (\*)

وهـنا ينـبغي عليك عزيزي الباحث أن تميز أسلوبك برقة العبارة وتسلسلها وعدم التعقيد فيها وأن تكتسب البراعة في عرض المادة العلمية وترتيب الفقرات وإبراز النتائج كما يجب عليك أن تراعى ما يلى :-

- أ- عدم الإكتار من إيراد براهين على مبادئ مسلم بها أو يمكن التسليم بها بسهولة
  - ب- تجنب الأسلوب التهكمي وعبارات السخرية •
  - ج- تجنب بقدر الإمكان جميع النقاط التي من شأنها أن تفتح باباً للخلاف
    - د- أن لا تحذف شيئاً مهماً ولا تتورط في إثارة مشكلات يمكن تجنبها ٠
  - هــ عند التعرض لآراء الآخرين ناقشهـا دون مجاملة وعدل بعيد عن الهوى •

# ۸- قواعد الاملاء :- <sup>(۱)</sup>

## وهنا بجب مراعاة الآتي:-

## أ- همزة الوصل / وهمزة القطع:-

- همزة القطع هي تلك الهمزة التي تقع في أول الكلمات لتساعد على النطق بالحرف الساكن (مثل إجتهد إذهب .. ) وهي توضع فوق الألف إذا كانت همزة مفتوحة أو مضمومة وتحت الألف إذا كانت مكسورة .
- همسزة الوصل لا بوضع مع الألف إطلاقاً وهي تسقط دائماً عند الحديث المتصل •

# ب- الهمزة الساكنة / الهمزة المتحركة :-

- الهمزة الساكنة في وسط الكلمة تتبع حركة ما قبلها فإذا كان ما قبلها مفتوحاً كتبت الهمزة على ألف (مثل شأن) وإذا كان ما قبلها مكسوراً كتبت

<sup>(</sup>٥) يعنى لفظ الأسلوب هنا تلك الخطة التي يتبعها الباحث في كتابة بحثه .

<sup>(</sup>۱) د. أحمد شليي - كيف تكتب بحثاً أو رسالة - مرجع سبق ذكره - ص ص ١٩٤ - ٢٠٠ .

الهمـزة على ياء (مثل بئر) أما إذا كان ما قبلها مضموماً كتبت الهمزة على واو (مثل بؤرة) .

- المهمزة المتحركة في وسط الكلمة إذا كانت مكسورة أو قبلها كسرة كتبت على واو على ياء مثل (صائم) وإذا كانت مضمومة أو قبلها ضم كتبت على واو مثل (يؤوب) وإذا لم يوجد الكسر أو الضم كتبت على ألف مثل (مسألة) .

# ج- الهمزة في آخر الكلمة :-

- إذا كن ما قبلها ساكناً كتبت مفردة مثل (شيء) •
- إذا كان ما قبلها مكسوراً كتبت على ياء مثل (برئ ).
- إذا كان ما قبلها حرف علّــة وجاء بعدها تاء تأنيــث كتبــت على ياء مثل (خطيئة) .

## الحروف التي تحذف من الكتابة

#### <u>أ- حذف الألف :-</u>

تحذف الألف في الحالات الآتية :-

- تحذف من كلمة اسم إذا كان ذلك في البسملة فقط ،
  - تحذف ألف ( ابن ) إذا لم نقع في أول السطر .
- تحذف ألف من (أل) إذا سبقتها لام الجر مثل ذهبت للمدرسة ،
- تحــذف من آخر الكلمة إذا سبقتها همزة قبلها ألف مثل كسوته رداء جميلاً .

#### ب- <u>حذف النون :-</u>

تحذف النون من (عن ومن ) إذا دخلتا على (من ) أو (ما ) الاستفهامية مثل " عم يتساعلون " •

#### • • حروف تزداد عند الكتابة :-

- ١- تزاد الألف بعد واو الجماعة مثل (اذهبوا) ٠
- ٧- تزاد الألف في كلمة مائة مفردة أو (مائة/ مائتي)٠
  - ٣- تزاد " واو " في ( أولى أولئك أولاء ) ٠

#### الألف اللينة:

- الألف تكتب ياء و لا يجوز نطقها مثل ( إلى استعلى ارتقى ) •
- الألف اللينة ترسم ألفاً إذا كانت منقلبة عن " واو " مثل ( غزا من الغزو) ( قسا من القسوة ) .
- وترسم ياء إذا كانت في كلمة حروفها أكثر من ثلاثة أو كانت في اسم مثل " جدوى " أو فعل ثلاثي مثل قرى " من قرية " أو بكى " من بكيت " وكانت منقلبة عن ياء •

# التاء المفتوحة / التاء المربوطة :-

- التاء المفتوحة يجب أن تنقط أي يوضع فوقها نقطتان مثل ( أهديت )
  - الناء المربوطة وهذه أيضاً يجب أن تنقط مثل ( هدية )٠

أما الهاء المربوطة مثل إليه - أعطيته - فهذه لا تنقط ومن الخطأ وضع أي نقاط فوقها ·

# مفهوم الاقتباس

يعني الاقتباس الاستعانية بآراء وأفكسار الكتساب الآخريسن. لتعزيز رأي ما أو نقل خبر مهم أو للاستعانة بمختص قدير أو لاستحسان الرأي والتعبير عنه.

# قواعد الاقتباس: -(١)

- ۱ الأمانـــة العلمية وتعني ضرورة الإشارة الصريحة والواضحة إلى المرجع الذي تم
   منه الاقتباس .
- ٢- أن يحاول الباحث عند الاقتباس أن يعطي المعنى الصحيح الذي كتبه المؤلف
   الأصلي فليس من حقه أن يحرف الفكرة أو المعنى المقتبس.
- ٣- أن لا يقتصر الاقتباس على الشواهد والكتابات التي تؤيد رأي الباحث بل يجب أن
   يشتمل أيضاً تلك الشواهد أو الأدلة التي قد تمثل وجهات نظر مغايرة .
- ٤- يجب أن لا يصبح البحث كله مجرد اقتباسات واستشهاد بآراء الآخرين دون أن
   تكون شخصية وإسهامات الباحث واضحة .
- والمقارنة والتعليق الاقتباسات وعدم ذكرها خالية من التقديم والمقارنة والتعليق حسب الظروف .
- الاقتباس لا يكون من الكتب والمجلات فحسب بل يكون أيضاً من المحاضرات أو
   من محادثات علمية شفوية بشرط استئذان صاحب الرأي .

<sup>(</sup>۱) محمد عبيدات ومحمد ابو نصار وعقلة مبيضين - منهجية البحث العلمي القواعد والمراحل والتطبيقات - دار وائل للنشر - ١٩٩٩م - عمان - ص ١٦٥

٧- يجب أن تتأكد من حسن الانسجام بين ما اقتبس وما قبله وما بعده بحيث لا يبدو أي
 تنافر في السياق •

## أنواع الاقتباس:-

#### ١- الاقتباس الحرفي :-

أي أن الـباحث هـنا يقوم بالنقل الحرفي لأفكار الآخرين دون أي تبديل أو تغير في كـلماتها وذلك لاقتناعه بأهمية الفكرة المقتبسة في تعزيز رأي يطرحه أو لرغبته في التعليق على تلك الفكرة •

## و يشترط في الاقتباس الحرفي ما يلي :-

- ١- تجنب تغير الكلمات والصياغات الواردة •
- ٢- إذا لـم يـ تجاوز طول الاقتباس ستة أسطر يوضع في متن البحث بين علامة
   تنصيص مزدوجة هكذا "
- ٣- إذا زاد الاقتباس عن ستة أسطر يجب فصله عن متن البحث واتباع
   ما يلي:-(١)
  - أ- عدم وضع علامة التنصيص في أول وآخر الاقتباس •
  - ب- ترك مسافة عامودية إضافية بين آخر سطر قبله وأول سطر بعده ٠
- ج- تـرك هامش على يمين ويسار الاقتباس أوسع مسافة من الهامش المتبع عـادة فـي الفقـرات بحيـث يتساوى طول مسافة الاقتباس مع الهامش المتروك بالنسبة لبداية فقرة جديدة من متن البحث •
- د- يكون الفراغ بين السطور الخاصة بهذا الاقتباس أضيق من الفراغ بين السطور العادية ·
- ه\_\_\_\_ إذا اضـطر الباحث إلى حذف بعض العبارات فان عليه أن يضع مكان الكلام المحذوف ثلاثة نقاط ( ... ) أما إذا حذف من الاقتباس فقرة كاملة

<sup>(</sup>١) فوزي غرابية وآخرون – أساليب البحث العلمي : في العلوم الاجتماعية والانسانية – المطبعة الوطنية – ١٩٨٧م – عمان – ص ١٦٨

فينبغي أن يوضع مكانها أسطر منقطة بحسب عدد الأسطر التي حذفت ( ::::: ) .

و - إذا أراد الباحث أن يصحح كلاماً مقتبساً أو أن يضيف اليه كلمة فيمكنه ذلك بوضع التصحيح أو الإضافة إذا كان لا يتجاوز سطراً واحداً بين قوسين ( ) أما إذا زاد عن السطر فيحرم كتابته في حقل البحث بل يجب كتابته في الحاشية أسفل الصفحة مع الإشارة إلى مصدر الاقتباس •

ز- من المفضل أن لا يزيد الاقتباس الحرفي عن نصف صفحة في المرة الواحدة •

# وفيما يلي نموذجاً لجزء مقتبس حرفياً :-

البحث العلمي هو العمود الفقري للجامعات العربقة فالجامعة لا معنى لها إذا لم تكن البحوث فيها ناشطة معززة ، مرتبطة عضوياً بالتدريس فيها من جهة وبحاجات المجتمع مسن جهة أخرى ، فبرامج التدريس ومناهجها ، تتطور مع نتائج البحوث كما أن الدول المتقدمة المتطورة علمياً تعتمد على الجامعات ، وتكلفها إجراء البحوث الضرورية لحل المشكلات والمعضلات التي تعترض نموها وارتقاءها ،

# ٧- الاقتباس غير الحرفي:-

وهنا يقوم الباحث بأخذ الفكرة دون النقل الحرفي للكلمات التي وردت في النص الأصلي وهنا يلجا الباحث إلى أحد الخيارين الإثنين :-

- أ- إذا كانت المادة المراد اقتباسها كبيرة فإن من المفضل أن يلجأ الباحث إلى تلخيصها مع الحفاظ على الفكرة المقتبسة حيث أنه إذا زادت المادة المراد اقتباسها عن صفحة فلا يجوز النقل الحرفي لها وإنما يفضل تلخيص تلك المادة مع الإشارة إلى المرجع الذي اقتبست منه .
- ب- إذا كانت المادة المراد اقتباسها قصيرة فيفضل أن يلجأ الباحث إلى إعادة صياغتها بأسلوبه الخاص مع ضرورة الانتباه إلى عدم تشويه المعنى المقصود أو تغيره والإشارة أيضاً إلى المرجع الذي اقتبست منه .

## مشروع تدريبي

- أ- وضح لنا كيفية كتابة الجزء التالي في سياق بحثك إذا علمت أنه مقتبس حرفياً من كــتاب الإدارة الحديثة " مفاهيم وظائف وتطبيقات " للدكتور مصطفى نجيب شاويش ص ٤٧ .
- " إن الرأي القائل أن ميدان الإدارة العامة وإدارة الأعمال هما فرعان تطبيقان للإدارة ينطلق من فرضية سردها أن الإدارة أي منظمة تستلزم القيام بعدد من العمليات أو الوظائف اللازمة لتسيير أنشطتها حتى تحقق أهدافها " •

# ب- ضع العبارة الآتية في صورة اقتباس غير حرفي :-

" واحد من الأسس المنطقية في تحديد مسئولية صنع القرار يعتمد أساساً على عاملين : الأول مجال القرار الذي يتم صنعه والثاني مستويات الإدارة أما مجال القرار فيعني ذلك الجزء من كامل المنظمة الذي يؤثر فيه القرار أما مستويات الإدارة فهي مستوى الإدارة العليا ، مستوى الإدارة الوسطى ومستوى الإدارة التنفيذية " ،

## <u>يقصد بالحاشية :-</u>

تلك المادة العلمية التي تظهر في أسفل الصفحة أو نهاية الفصل أو البحث في شكل أسطر متقاربة وذلك من أجل توضيح فكرة أو إعطاء معلومات عن مرجع تم الإشارة اليه أو الاقتباس منه هذا ويفصل متن الرسالة عن الحواشي بخط أفقي يكون بينه وبين متن الرسالة مسافة واحدة وتتلوه الحواشي على بعد مسافة واحدة أيضاً كما أن الزقم الموضوع على الهامش يوضع محازياً للسطر ولا يرتفع عنه وتوضع شرطة بعد كل رقم وتوضع الأرقام تحت بعضها بمحاذاة تامة ثم توضع المراجع أو المعلومات بعضها تحت بعض بمحاذاة تامة أيضاً كالآتي :-

- 1- د. محمد عبد الفتياح الصيرفي أصول التنظيم والإدارة دار والسل للنشر عمان ٢٠٠١ .
  - ٢- د. بشير العلاق إدارة التسويق دار وائل للنشر عمان ١٩٩٧ .

#### أهداف كتابة الحواشي:-

- اعطاء القارئ توثيقاً للحقائق والمعلومات الواردة في الصفحة التي تظهر فيها .
  - ٢- تعتبر وسيلة لتأكيد عمل الباحث والدلالة على أصالة البحث وجودته .
    - الثباتاً لحقوق المؤلفين والباحثين الآخرين .
- ٤- تعتبر بمثابة مؤشر يوجه القارئ إلى الدراسات السابقة التي تناولت نفس الموضوع
   أو الفكرة .

## مجالات استخدام الحواشي :-

۱- تستخدم في كستابة أسماء المراجع التي استخدمت في البحث ويطلق عليها حيننذ (حاشية المصدر) وهي تميز بأرقام توضع في نهاية كل فكرة أو مصطلح أو بعد

الإسم الرئيسي أو الجملة الهامة في متن البحث أو الفكرة المقتبسة أو المسترشد بها مع ملاحظة أنه عندما يكون الرقم في نهاية الجملة فإنه يجب أن يوضع خارج علامات الاقتباس ويجب أن يكون مرتفع عن السطر تماماً .

# و فيما يلي التوضيح العلمي لما سيق :-

# (الفقرة الأولى):-

أما من ناحية مناهج البحث وأسلوب التفكير فقد وضع أرسطو قواعد المنهج القياسي أو الاستدلالي ... ولكن أرسطو فطن أيضاً للاستقراء ودعا إلى الاستعانة بالملاحظة ولكنه لم يفصل خطوات المنهج الاستقرائي وكان الطابع التأملي غالباً على تفكيره ، (١)

## ( الفقرة الثانية ) :-

يستخدم الكثير من المنظمات في عصرنا هذا وسائل سمعية متطورة لعقد الاجتماعات والمؤتمرات مع منظمات أخرى ،

" ومن أحدث وسائل الاجتماعات عن بعد ما يسمى بالاجتماعات الإلكترونية المرئية حيث يمكن للرؤساء والإداريين في أماكن متباعدة المشاركة فيها عبر شاشات التلفزيون " ، (٢)

# ( الفقرة الثالثة ) :-

هذا وقد ذكرت دكتوره الأميرة ابراهيم عثمان (١)" أن العوامل المحددة للخبرة تتركز من وجهة نظر المعرفة على الخصائص الادراكية التي تكون قاعدة المعرفة التي يكتسبها الخبير المهني " •

<sup>(</sup>۱) د. احمد بدر – اصول البحث العلمي ومناهجه – المكتبة الاكاديمية – القامرة – ١٩٩٦ – ص ٧٥

<sup>(</sup>٢) لكيت ن. ماكفرلاند - ترجمة محمد عبد الله عبيد الله - إجراءات السكرتارية الإدارة العامة للبحوث - معهد الإدارة العام - المملكة العربية والسعودية - الرياض - ١٩٩٩ - ص ٧٧ .

# والآن لاحظ عزيزي الباحث أنه :-

في الفقرة الأولى تم وضع الرقم الدال على الحاشية في نهاية الفكرة · وفي الفقرة الثانية تم وضع الرقم الدال على الحاشية في نهاية الجملة المقتبسة · وفي نهاية الفقرة الثالثة تم وضع الرقم الدال على الحاشية فوق الاسم الرئيسى ·

٧- تستخدم في الإشارة إلى الإيضاحات القصيرة لتفصيل مجمل ما ورد في متن الرسالة مسن أفكار أو مصطلحات يخشى الباحث من أن ذكرها في متن الرسالة قد يقطع اتساقها وتسلسلها ( ويطلق عليها حاشية المحتوى ) وعادة ما تستخدم النجوم لتميزها أو السرجوع إليها حيث تستخدم علامة النجمة (\*) للإشارة الأولى وعلامة (\*\*) للإشارة الثانية على نفس الصفحة وهكذا .

#### وفيما يلي التوضيح العملي لما سبق:

## ( الفقرة الأولى ) :-

مهمة إعداد المراجع مهمة ذات بال في الدراسات العليا ومن المسلم به أن الطالب إذا نجح في إعداد وتبويب رسالته ...

## ( الفقرة الثانية ) :-

فإذا ما انتهى الباحث من إعداد قائمة مراجعه كان عليه أن يثبت أمام كل مرجع مكان وجوده فإذا كان هذا المرجع في مكتبته الخاصة كتب أمامه: - مكتبتي الخاصة و الابحث عنه في المكتبة الأساسية "التي يعتمد عليها، فإذا وجدت بها كتب أمامه الرمز الموضوع له بهذه المكتبة "، والاحاول أن يعثر عليه في أحد المكتبات الأخرى الخاصة أو العامة فإذا وجدة كتب أمامه اسم المكتبة والرمز

<sup>(</sup>۱) د. الاميرة ابراهيم عثمان – نحو إطار نظري لأبعاد الحبرة المؤثرة في كفاءة وفاعلية الأداء المحاسبي – الإدارة العامـــة – المحلد النامن والثلاثون – العدد الأول – مايو ۱۹۹۸ – ص ۱۳۷۰

<sup>ً</sup> يفرق العلماء بين مصدر (Source) وبين مرجع (Reference) وعلى كل حال فالمصدر مرجع دون العكس .

<sup>.</sup> \* المكتبة الاسابسية هي المكتبة التي يتردد عليها الباحث كثيرا والتي تحوي المصادر المهمة لرسالته ·

<sup>\*\*\*</sup> الرمز وحده يكفى دون اسم مكتبة معناه ان الكتاب موجود بالمكتبة الاساسية •

الموضوع لــه إن كان في مكتبة عامة أو كان في مكتبة خاصة تستعمل فيهـــا الرموز ... .

٣- إحالــة القارئ إلى مكان آخر بالرسالة وضحت به نقطة ما أو أوردت تفاصيل عنها
 وذلك تحاشياً لإعادة ذكرها مرة أخرى .

#### التوضيح العملي لما سيق ذكره: -

هـنا يمكن الرجـوع الى ما فعلـه أستاذنا الدكتـور احمد شلبي في كتابـه " كيـف تكـتب بحثا أو رسالـة " عند حديثه عن الحواشي بنـد رقـم (٢) ص ١١١ حيث ذكر " ... وكذلك تستعمل النجوم بدل الأرقام إذا كان مكانها فوق عنوان من العناوين " \*

٤- الإشارة الى مراجع أخرى تعالج نفس الفكرة التي نحن بصدد الحديث عنها •

# التوضيح العلمي لما تم ذكره:-

... نقلا عن دكتور شريف أحمد شريف - التسويق النظرية والتطبيق " من هذا الجزء سوف نقوم بعرض مختصر لبعض القوانين (١) التي تؤثر على تخطيط التسويق فيما يتعلق بكل عنصر من عناصر المزيج التسويقي ... "

توجیه الشکر إلى بعض الأفراد أو الجهات التي ساعدت الباحث .

<sup>\*\*\*</sup> بعض المكتبات الخاصة الكبيرة تتصل فيها الرموز .

<sup>&</sup>quot; انظر النحمة وتكرارها بالصفحات ٣٥ ، ٤٩ ، ٥٤ ، ٧٢ ، ٩١ . ١٤٧ .

<sup>(</sup>۱) هذا الجزء يعتمد بشكل كبير على البحوث التي عرضت في ندوة حماية المستهلك المنعقدة في ١٩٨١/٦/٢٣ وتحت اشراف لجنة العلوم الادارية بالمجلس الاعلى للثقافة وخاصة البحث المتعلق بمفهوم حماية المستهلك للدكتور صديق عفيفي.

#### التطبيق العلمي لما تم ذكره:-

إن الجهد الكبير الذي يبذله الباحث في إعادة بحثه هذا لم يكن ليظهر إلى حيز الوجود لولا مساعدة الرجال المخلصين العاملين في دائرة مكتبة جامعة الزيتونة الأردنية (٢) .

## طرق ترقيم الحواشى :-

#### الطريقة الأولى " طريقة الترقيم المتسلسل لكل صفحة " :-

وهنا يتم وضع أرقام منفصلة لكل صفحة على حدة وهي تبدأ بالرقم (١) وتوضع الحواشي هنا أسفل كل صفحة ·

#### التطبيق العملي لما تم ذكره:-

## الصفحة الأولى

امــا مــا يتعلق بالبيئة الاجتماعية فانها كانت ولا زالت من أهم العوامل ... بأن ظاهــرة الفساد الإداري هي قدر محتوم لا يمكنــه فعل أي شيء تجاهه(١) .

(۱) مصطفى دعاس - قضايا أخلاقية معاصرة - الفساد - بحث غير منشور --الجامعة الأردنية - عمان - ۱۹۹۷ .

#### الصفحة الثانية

... أو نظرة البعض الآخر الى أن بعض الممارسات هي تعبير عن التكافل الاجتماعي لا على أنها مخالفة القانون(١) .

 (۱) على الدين هلال – الفساد السياسي والبلاد المتخلفة – مجلة قضايا عربية – المجلد (۸) العدد (۳) القاهرة – ۱۹۸۱ .

# لاحظ عزيزي الباحث أن كل صفحة بدأت بالرقم (١) ٠

<sup>(1)</sup> يخص الباحث بذكرها هنا السيد مدير عام المكتبة ومدير دائرة المكتبة والمراجع العربية وكذا مدير دائرة الدوريات العربية والاحنبية •

## الطريقة الثانية (طريقة الترقيم المتسلسل لكل فصل) :-

وهنا ينم وضع أرقام مسلسلة متصلة لكل فصل على حدة بدأ بالرقم (١) واستمراراً حتى نهاية الفصل ووفقاً لهذه الطريقة فإن أي تغيير بالحذف أو الإضافة في هذه الأرقام يستلزم تغيير ما بعده حتى نهاية الفصل .

#### التطبيق العملي لما تم ذكره: -

#### الصفحة الأولى

أما ما يتعلق بالبيئة الاجتماعية فإنها كانت ولا زالت من أهم العوامل ... بأن ظاهرة الفساد الاداري هي قدر محتوم لا يمكنه فعل أي شيء تجاهه (١) .

#### الصفحة الثانية

... أو نظرة البعض الآخر الى أن بعض الممارسات هي تعبير عن التكافل الاجتماعي لا على أنها مخالفة للقانون(٢) .

لاحظ عزيزي الباحث أن الصفحة الأولى كان ترقيم المرجع بها رقم (١) أما في الصفحة الثانية أصبح ترقيم المرجع رقم (٢) ولو كان هناك صفحة ثالثة بها مرجع لكان ترقيمه رقم (٣) هكذا كما يجب ملاحظة أنه يفضل أن لا تكتب الهوامش في نهاية كل صفحة بل تجمع وتكتب في نهاية الفصل كما تجدر الإشارة إلى أن كل فصل تبدأ مراجعه بالرقم (١) أي أن التسلسل في كتابة أرقام المراجع يكون بالنسبة لكل فصل على حدة .

# الطريقة الثالثة (طريقة الترقيم التسلسل الكلي) :-

ووفقاً لهذه الطريقة تعطى أرقام مسلسلة متصلة للرسالة كلها بدأ بالرقم (١) واستمراراً حتى نهاية الرسالة ووفقاً لهذه الطريقة فان أي تغيير يحدث في أحد الأرقام بالحذف أو الإضافة يستلزم تغير ما بعده من أرقام حتى نهاية الرسالة .

## التطبيق العملي لما تم ذكره:-

## الصفحة الأخيرة في الفصل الأول

هناك طريق آخر لاضافة الزيادات التي تحتاج لحوالي خمسة أسطر وذلك بوضع سهم يبدأ عند المكان الذي يراد وضع الزيادة به (١٣) .

## الصفحة الأخيرة في الفصل الختامي

ومن هنا يفضل استخدام المصادر الأولية على المصادر الثانوية إذا توافر النوعان من المصادر وذلك للأسباب التالية :- (١١٩)

لاحظ عزيزي الباحث أنه مثلاً قد انتهت المراجع في الفصل الأول بالرقم (١٣) ثم انتهت في الفصل الأخير بالرقم (١١) كما يفضل عدم كتابة الهوامش في نهاية كل صفحة بل أنها تجمع وتكتب في نهاية البحث ،

#### طرق كتابة الحواشي:-

- ١- الطريقة الأولى: تكتب الحواشي في نهاية كل صفحة •
- الطريقة الثانية: تجمع الحواشي وتوضع في نهاية كل فصل
  - ٣- الطريقة الثالثة: تجمع الحواشي وتوضع في نهاية البحث •
- 3- الطريقة الرابعة: كتابة (اسم المؤلف محمد الصيرفي سنة النشر ١٩٩٠ (٥) في متن البحث على أن يعاد كتابة الهامش تفصيلاً في نهاية البحث مع ملاحظة أن الأرقام في هذه الطريقة تسير وفقاً لتسلسل إما لكل فصل على حدة أو وفقاً لتسلسل الكلي حيث توضع قائمة بجميع المراجع التي تم الرجوع اليها في نهاية كل فصل أو في نهاية البحث تحت عنوان هوامش البحث كما تجدر ملاحظة أنه إذا ورد ذكر المراجع أكثر من مرة في الفقرة الواحدة فلا حاجة لذكر سنة النشر مرة أخرى .
- وإذا رجع الباحث إلى مرجع اشترك في تأليفه كاتبان وجب ذكر اسم كل من الكاتبين في كل مرة يتم الرجوع فيها إلى المؤلف أما إذا ألف المرجع أكثر من كاتب وأقل من ستة فمن الواجب ذكر أسماء جميع الكتاب في أول مرة يرجع فيها للبحث ثم ذكر اسم الكاتب الأول فقط في المرات التالية متبوعاً بلفظ وآخرين •
- وإذا رجـع الباحث إلى مرجع اشترك في تأليفه أكثر من ستة فمن الواجب ذكر اسم
   الأسـرة الخاص بالكاتب الأول متبوعاً بلفظ زملائه وسنة النشر في كل المرات
   التي يرد فيها ذكر المرجع .

<sup>(</sup>a) قد يضع الباحث بحوار اسم المولف وسنة النشر رقم الصفحة المقتبس منها العبارة أو رقم المرجع المقتبس منه المرجع في قائمة المراجع .

# وفيما بلي تدريباً عملياً على الطريقة الخامسة :-

## العبارة الأولى :-

"وباختلاف المسميات التي تتناول موضوع الفساد الا أن المشكلة تبقى ذاتها فالفساد هو زاوية من زوايــــا التهديـــم الإداري (الاعرجي ١٩٩٥ م ٢٣٨) .

لاحظ عزيزي الباحث أن الرقم (٢٣٨) هنا يشير إلى رقم الصفحة المقتبس منها العبارة ٠

#### العبارة الثانية :-

إن الخلل في إجراءات العمل الإدارية وضعف الإطار التشريعي اللازم لإنجاز العمل الرسمي وعدم الاهتمام بالأسس العامة المرتبطة بهيكلة أجهزة الدولة كضعف الرقابة الإدارية لا تشكل دافعاً باتجاه ارتكاب بعض أشكال الفساد الإداري ... (عز الدين ١٩٥٥م ١٠) .

أما هنا عزيزي الباحث فإن الرقم (١٠) يدل على ترتيب هذا المرجع في قائمة الهوامش والتي غالباً ما تكون مرفقة في نهاية البحث ،

#### العبارة الثالثة:-

لاحسط عزيسزي السباحث أنه في حالة ذكر نفس المرجع في الفقرة الواحدة تم الاكتفاء في المرة الثانية بذكر اسم الكاتب دون سنة النشر ،

#### العبارة الرابعة :-

..... كــثيراً من الطلبة يميلون عادة إلى إهمال دراسة ما هو مطلوب منهم ويرجئون ذلك إلى أن يحين موعد الامتحانات فيأخذون بالسهر وتناول المنبهات (أحمد عيد وعبد المقصود ٢٠٠٠ م) •

..... وقد أدت الاختبارات إلى الاهتمام بالواجبات المنزلية والدروس الخصوصية مما حرم التلميذ من الاستفادة من وقت فراغه (أحمد عيد وعبد المقصود) .

لاحظ عزيزي الباحث أن المرجع هنا اشترك في تأليفه كاتبان ولقد تم ذكر اسم كل من الكاتبين في كل مرة تم فيها الرجوع إلى نفس المؤلف .

#### العبارة الخامسة :-

..... إن من أهم طمرق تصحيح أسئلة الاختبارات الموضوعية هو تصحيح أسئلة الختبار من نوع اختيار من متعدد ونوع أسئلة الصح والخطأ (محمد عبد المقصود وفؤاد حسين مروان وعلي ابراهيم حسنين ومحمود أحمد صالح وعل عبد الجواد) •

..... وتمثل علمية التوافق بين قدرات المعلم وحاجاته وبين متطلبات العمل عاملاً بارزاً في تحديد مستوى معاناته للموقف الضاغط ( محمد عبد المقصود ، وآخرين ) .

لاحظ عزيسزي الباحث أن المرجع هنا قد اشترك في تأليفه خمسة من الكتاب تم ذكسر أسسماؤهم بالكسامل في أول مرة تم الرجوع إليهم فيها أما في المرة الثانية فلقد اكتفينا بذكر اسم الكاتب الأول متبوعاً بلفظ وآخرين .

#### العبارة السادسة :-

..... حيث ترتفع القيمة العددية لمعامل الثبات تبعاً لزيادة عدد أسئلة الاختبار بمعنى أن معامل ثبات نفس الاختبار عندما ينقص عدد أسئلته إلى النصف أو النثلث أو أي نسبة أخرى (الزعبي وزملائه ١٩٩٨م) .

لاحظ عزيزي الباحث أن المؤلف هنا قد اشترك في تأليفه أكثر من ستة من الكتاب لذا فقد تم الاكتفاء بذكر اسم العائلة الخاصة بالكاتب الأول متبوعاً بلفظ وزملاته وسنة النشر .

وأخيراً فإننا نقدم لك عزيزي الباحث إحدى قوائم الهوامش المرفقة ببحث تحت عنوان

المنهج الياباتي في إدارة الموارد البشرية وإمكانية الاستفادة منه في البيئة العربية ، د ، عبد الحميد عبد الفتاح المغربي

#### ومما تجدر الإشارة إليه هنا :-

ان العديد من الباحثين يخلطون ما بين قائمة المراجع وقائمة الهوامش فقائمة الهوامش تأتي دون أي ترتيب أبجدي لأسماء المؤلفين كما أنها قد تشمل على بعض التوضيحات للنقاط سبق ذكرها في البحث بينما قائمة المراجع يجب أن ترتب فيها أسماء المؤلفين أبجدياً وتكون قاصرة فقط على أسماؤهم ولا يعقل مثلاً أن تضم قائمة المراجع عبارة مسرجع سبق ذكره ، أو المرجع السابق أو لمزيد من التوسع يمكن الرجوع إلى ... الخ مسن هذه المصطلحات التي يكثر ذكرها في قائمة الهوامش. وفيما يلي نموذجاً لقائمة هوامش.

#### قائمة الهوامش:-

- ١- يمكن الرجوع إلى :-
- إ- نوريه تيوتانكا ، "أسلوب التطوير الاقتصادي ودور السياسة الصناعية في اليابان ، نظمتها الغرفة السنجارية الصناعية في الرياض بالتعاون مع منظمة الخليج للاستشارات الصناعية والمركز الياباتي للتعاون مع الشرف الأوسط ، الرياض السعودية ٨ جمادى الأولى ١٤٠٩ هـ / ١٧ ديسمبر ١٩٩٨ م .
- ب- عبد الرحمن صالح المشيقح ، التفوق الياباني وملامح التجربة العربية · الرياض : غير مبين الناشر ، ١٩٩٤ م ) ·
- ۲- ریتشارد ت، باسکال و انتونی ج آثوس ، فمن الإدارة الیابانیة ترجمــة حسـن
   محمد یس ( الریاض : معهد الإدارة العامة ، ۱۹۸۲ م ) ص ۱۱۰ ۰
  - ٣- عبد الرحمن صالح المشيقح ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٩ .
- ٤- د، على محمد التويجري ،" هكذا تتحدث القوى الكبرى ، رسالة الخليج العربي
   ن العدد ٢٨ ، السنة التاسعة ، ١٤٠٩ هـ .
- ه- د، محمد عساف ، أصول الإدارة ( القاهرة : مكتبة عين شمس ، ١٩٧٧ م ) ، ص ٨٦ ٨٧ .
- ٦- وليسم ج أوشي ، النموذج الياباني في الإدارة نظرية (Z) ترجمة حسن محمود
   يس ( الريساض : معهد الإدارة العامة ، ١٩٨٦ م ) ص ١٢٨ ١٦٩ .
  - ٧- وليم ج أوشي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٧٥ ٠
    - ٨- المرجع السابق ، ص ٧٧ ٠
      - **-9** انظــر :-
- ا ریتشارد باسکال و انتونی ج آتوس : مرجع سابق سبق ذکره ، ص ۲۱ - ۲۸ ،
  - ب- وليم ج أوشي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٨١- ٥٨ ٠

- ١ د رفاعي محمد رفاعي ،" فلسفة الإدارة اليابانية في إدارة الموارد الإنسانية مسا النفي يمكن أن تتطمه الإدارة العربية منها ؟ " مجلة الطوم الاجتماعية ، العدد ٤ ، م ١٢ شتاء ٨٤ ، ص ٧٩ ١١٢ .
  - ١١ وليم ج أوشي ، مرجع سبق ذكره ٠
  - ۱۲ د ، رفاعي محمد رفاعي ، مرجع سبق ذكره ،
    - ١٣ للتوسع يمكن الرجوع إلى :-
- أ- ابتسام عبد الرحمن حلواني ، وعيد روس عبد الله سرور الصبان ، السلطة الإدارية وعلاقات الإدارة مع الجمهور ، مجلة جامعة الإمام سعود ، م ؛ ، العلوم الإدارية (٢) ، ١٩٩٢ .
- ب- د، رفاعي محمد رفاعي ، السلبيات الأخلاقية في سلوك العاملين بالحكومة والقطاع العام دراسة تطبيقية للظواهر والأسباب وطرق العلاج ، المجلة المصرية للدراسات التجارية ، كلية التجارة جامعة المنصورة ، م١ ، ع ٢ ، ١٩٨٧ .
- ج- زكي راتب غوشة ، الانحراف بالوظيفة العامة في الإدارة العامة العربية ،
   أسبابه وسبل معالجته ، دراسات ، م ۱ ، ع۱ ، ۱۹۸۳ .
- 16- د، كامل السيد غراب ،" الربط بين استراتيجية التطوير التكنولوجي وأساليب إدارة العمليات في تحسين الكفاءة الإنتاجية : التجربة الياباتية ،" المجلة العربية للسلادارة ، المستظمة العربية للتنميسة الإداريسة ، عمسان الأردن ، العدد الأول ، م ١ ، ١٩٩٤ ، ص ١٥١ ١٩٩٠ ،
  - ١٥- د ، رفاعي محمد رفاعي ، مرجع سبق ذكره ،
  - ١٦ عبد الرحمن صالح المشيقح ، مرجع سبق ذكره ٠
- ۱۷ حمدي حمـزة أبو زيـد ، اليابـان دروس ونمـاذج وإنجازات خارقـة ( الرياض : مطابع الفرزدق ، ۱٤٠٩ هـ / ۱۹۸۹ م ) ،

# مراجع البحث

# ما هو المرجع(١) ... ؟

هو كتاب يتم الرجوع اليه للحصول على معلومات أو حقائق محددة وعادة ما يكون هذا الكتاب مرتب بطريقة تسمح بالحصول على المعلومات المحددة أو الحقائق بسهولة ويسر •

# ما هي أهـم الطرق التي تتبع في ترتيب المراجع ... ؟

- ١- طريقة الـترتيب الهجائي وهي الطريقة المتبعة في ترتيب القواميس حيث نجد مجموعة من الصفحات خاصة بالحرف (أ) وأخرى خاصة بالحرف (ب) وهكذا٠
- ۲- الترتیب الزمنی و هو ما یتبع فی ترتیب کتب التاریخ فنجد مجموعة من الصفحات مثلاً خاصة بعصر العثمانیین و أخرى خاصة بعصر الأمویین و هكذا •
- - ٥- ترتيب الموضوعات وذلك هو المتبع في الببليوجر افيات<sup>(\*)</sup> وكتب الحقائق •

<sup>(</sup>¹) لمزيد من التوسسع يمكن السرحوع الى د. احمد بدر — أصول البحث العلمي ومناهجه – المكتبة الأكاديمية – القاهرة – ١٩٩٦ ص

<sup>(\*)</sup> البيليوجرافيـــات هي علـــم وصـــــف الكتــــب والتعريــــف هــــا ضمــن حــدود وقواعــد معينـــــــة وهي مكونــــة من ( Gaphy Biblis ) وتعن الرسم او التخطيط او الكتابة .

# والآن ما هي عزيزي الباحث المراجع التي يمكنك أن تثق بها وتقوم بتوثيقها في بحثك ...؟

- ١- مقدار الثقة في أسماء المؤلفين وجهة النشر فالبحث العلمي يزدخر بأسماء العديد من
   كبار المؤلفين الذين يمكنك الرجوع إلى كتبهم بكل ثقة واطمئنان وهما يجب التأكد من :-
  - أ- مدى حياد المؤلف عند معالجته للموضوعات الواردة في كتبه .
- ب- مــدى كفــاءة المؤلف وذلك بالرجوع إلى درجته العلمية وخبراته المكتسبة أو سابق أعماله وإنجازاته .
- ٢- عمر المرجع حيث يفضل في مجال العلوم التطبيقية الرجوع إلى المراجع الأكثر
   حداثة نظراً لمواكبتها للتطورات السريعة التي تتسم بها هذه العلوم أما في در اسة
   التاريخ والمخطوطات الأثرية يفضل الاعتماد على المراجع القديمة .
- ٣- العمق الكافي للمرجع وهنا يتم النظر إلى مدى تمثيل المرجع للغرض المقصود منه ومدى تغطيته للموضوع ومدى الدقة في استكمال المعلومات وسلامة أسلوب العرض وسلامة تتابع المحتويات .

# ما هي أنواع المراجع التي يتم الاستعانة بها ... ؟

# أولاً: الكتب العربية / الأجنبية:-

#### أ- الكتب المقدسة :-

وهي التي تحتوي على الحقائق العلمية المؤكدة ولا يجوز عند الاستعانة بهذا النوع من المراجع تعديل أو تحريف في النص الأصلي •

# ب- الكتب الدراسية :-

والقيم العامية لهذه الكتب تختلف باختلاف المستوى الدراسي المعدة من أجله ويجب التأكد عند استخدام هذه الكتب أنها معدة لمستوى يتوافق مع المستوى الذي يعد البحث من أجله •

# <u>ج-الكتب المتخصصة :-</u>

وهي المراجع الأساسية للموضوعات المختلفة في مختلف نواحي المعرفة الإنسانية وعادة ما يطلق عليها اسم المرجع المتخصص مثل المراجع المتخصصة في إدارة المصانع / إدارة الأفراد / الإدارة الصناعية / التسويق ٠٠٠٠

# <u> ثانباً: الدوريات: -</u>

يقصد بالدورية ذلك المطبوع الذي يصدر بشكل متتابع أو غير متتابع وهو يشتمل على أحدث وما وصلت اليه البحوث في فروع العلم المختلفة وتتمثل أهم تلك الدوريات فيما يلى :--

# أ- المجلات العلمية:-

وهي مراجع علمية حديثة تلخص الأبحاث والمعارف وتقدم معلومات هي خلاصة لجهد نخبة من الباحثين لذلك يعتبر الاقتباس من المجلات العلمية

دليلاً هاماً على متابعة الباحث لإبراز ما يستجد في موضوعه ومن أمثلة تلك المجلات مجلة الإدارة العامة /مجلة الإداري / مجلة جامعة اليرموك / مجلة جامعة عين شمس ٠٠٠

#### <u>ب- الجرائد: -</u>

يقصد بالجرائد هنا تلك المنشورات اليومية أو الأسبوعية أو النصف شهرية أو الشهرية حيث قد تتناول تلك المنشورات بعض جوانب البحث الذي يقوم به الباحث ومع اقتناعنا التام بعدم أهمية تلك النوع من المنشورات الا أنه في حالات الضرورة القصوى ينبغي على الباحث إذا اعتمد على أي من تلك المنشورات أن يتحقق تماماً من مدى جدية عرض الموضوع وأن يتأكد من شخصيـــة كاتب ذلك الموضوع ومستواه الأكاديمي .

# ثالثاً: القواميس: -

حيث يشمل القاموس على كلمات اللغة في ترتيب هجائي في أغلب الأحيان مع شرح لمعانيها واستعمالاتها كما تهتم القواميس بالاختصارات والرموز ومدلولاتها مع ملاحظة أن القواميس بصفة عامة تهتم بالمفردات لا بالأشياء التي تمثلها هذه المفردات ومن أمثلة هذه القواميس:

أ- قواميس اللغة العربية • ب- قواميس اللغة الإنجليزية •

ج- قواميس اللهجات العامية · د- قواميس المختصرات ·

# رابعاً: المراجع غير المنشورة: -

ويقصد بها مجموعة الأبحاث والرسائل العلمية (الماجتسير والدكتوراه) ويستفاد من الاستعانة بهذه المراجع في أنها تقدم للباحث الكثير من الأفكار والأدوات

والإجراءات والاختبارات التي يمكن أن يستفيد منها في إجراءاته لحل مشكلة بحثه كما تعتبر تلك الأبحاث والرسائل العلمية الأساس الذي يستنبط منه الباحث ، كافة الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع بحثه .

# خامساً: المستندات الحكومية والبرلمانية والدونية:-

حيث قد تضطر عزيزي الباحث إلى الرجوع أو الاسترشاد ببعض نصوص القانون أو الأنظمة الصادرة عن الدولة أو إحدى مؤسساتها مثل القوانين الخاصة بالمسؤولية الاجتماعية للمشروعات الصناعية وقوانين حماية المستهلك ... •

# سادساً: المقابلات الشخصية:-

حيث قد تقوم عزيزي الباحث بإجراء مجموعة المقابلات بهدف الحصول على المعلومات أو الآراء أو الاتجاهات المتعلقة بمشكلة بحثك وتساعدك تلك المقابلات في تحديد المعالم الهامة للمشكلة التي تبنى عليها دراستك بالإضافة إلى أنها تمنحك فرصة التأكد من صحة الفروض التي وضعتها لبحثك .

## سابعاً: التقارير:-

التقرير عزيزي الباحث هو عرض كتابي يمكنك الرجوع إليه للحصول على مجموعة من الحقائق أو البيانات أو المعلومات المتعلقة بموضوع بحثك والتي تساعدك في عمليات الإقناع أو إيجاد حلول لمشكلة بحثك وهذه التقارير قد تصدر من هيئة أو مؤسسة ما دون ذكر اسم المعد لها أو قد يذكر ذلك الاسم .

كيف يمكنك البحث عن مراجعك في عالم المكتبات ... ؟
يمكنك هنا عزيزي الباحث الاستعانة بالترقيم العالمي في عالم المكتبات وهو على النحو
التالي :-

حدود الترقيم	التخصيص
000 099	(1) معارف عامة
100 199	(2) فلسفات
200 299	(3) علوم دينية
300 399	(4) علوم اجتماعية
400 499	(5) لغات
500 599	(6) علوم بحتة
600 699	(7) علوم تطبيقية
700 799	(8) فنون
800 899	(9) آداب
999 – 900	(10) تاريخ

والآن ما عليك عزيزي الباحث الا أن تحدد فرع التخصص الذي تريد البحث فيه ٠

# فإذا كنت تبحث في المعارف العامة فاعلم أن :-

030	– دوائر المعارف تحت الرقم
040	- المقالات العامة تحت الرقم
050	– الدوريات العامة تحت الرقم
070	– الصحف و المحلات تحت الرقم

# أما إذا كنت تبحث في الفلسفة فاعلم أن :-

130	– فروع علم النفس تحت الرقم
150	- علم النفس العام تحت الرقم
160	- المنطق تحت الرقم
170	- الأخلاق تحت الرقم
190	<ul> <li>الفلسفة الحديثة تحت الرقم</li> </ul>
	أما إذا كنت تبحث في الديانات فاعلم أن: -
210	- الدين الإسلامي تحت الرقم
211	- القرآن الكريم تحت الرقم
219	- السيرة النبوية تحت الرقم
220	<ul> <li>الديانة المسيحية تحت الرقم</li> </ul>
290	- الأديان الأخرى تحت الرقم
<u>=:</u>	وإذا كنت تبحث في العلوم الاجتماعية فاعلم أن
310	- الإحصاء تحت الرقم
330	- الاقتصاد تحت الرقم
340	– القانون تحت الرقم
350	- الإدارة العامة تحت الرقم

# وإذا كنت تبحث في اللغات فاعلم أن :-

410	- اللغة العربية تحت الرقم
420	- اللغة الإنجليزية تحت الرقم
430	- اللغة الألمانية تحت الرقم
440	- اللغة الفرنسية تحت الرقم

# أما إذا كنت تبحث في العلوم البحتة فاعلم أن :-

510	- الرياضيات تحت الرقم
530	– الفيزياء تحت الرقم
540	- الكيمياء تحت الرقم
580	- علم النبات تحت الرقم
590	– علم الحيو ان تحت الرقم

# وإذا كنت تبحث في العلوم التطبيقية فاعلم أن :-

- العلوم الطبية تحت الرقم	610
- الهندسة تحت الرقم	620
- الزراعة تحت الرقم	630
- الاقتصاد المنزلي تحت الرقم	640
- إدارة الإعمال تحت الرقم	650

# وإذا كنت تبحث في الفنون فاعلم أن:-

<ul> <li>فن العمارة تحت الرقم</li> </ul>	720
- فن الرسم تحت الرقم	740
- فن التصوير تحت الرقم	750
- فن الطباعة تحت الرقم	760
- الموسيقى تحت الرقم	780
- الترفيه تحت الرقم	790

# وإذا كنت تبحث في الآداب فاعلم أن:-

810	- الأدب العربي تحت الرقم
820	- الأدب الإنجليزي تحت الرقم
880	– الأدب اليوناني تحت الرقم

# وأخيراً إذا كنت تبحث في التاريخ فاعلم أن:-

– التراجم تحت الرقم	920
- التاريخ القديم تحت الرقم	930
– أوروبا تحت الرقم	940
- أسيا تحت الرقم	950
- إفريقيا تحت الرقم	960

والأن ما عليك عزيزي الباحث إلا التوجه إلى أرفف المكتبة والبحث مثلاً تحت رقم العلوم التطبيقية (600) ثم البحث عن رقم إدارة الأعمال (650) فنجد مثلاً:-

- أن إدارة المصانع تحت الرقم	658.2
- إدارة الأفراد تحت الرقم	658.3
- الإدارة السناعية تحت الرقم	658.5
- التسويق تحت الرقم	658.8

#### <u>قائمة المراجع: -</u>

هي قائمة تكتب في نهاية البحث أو في نهاية كل فصل من فصول البحث وهي تحتوي على كافة المراجع التي اعتمد عليها الباحث سواء اقتبس منها اقتباس مباشر أو اعتمد عليها ولم يوردها في السياق " اقتباس غير مباشر " وتشتمل تلك القائمة على الكتب والدوريات والتقارير والوثائق الحكومية والموسوعات والمقابلات الشخصية .

#### طريقة كتابة قائمة المراجع: -

هنا يجب التفرقة منذ البداية بين :-

# أولاً: - قائمة المراجع العربية والتي تشتمل على:-

١ - الكتب :-

بصفة عامة عند الإشارة إلى هذا المصدر يكون الترتيب على النحو التالى :--

رقم الصفحة	البلد	سنة النشر	الناشر	عنوان الكتاب	اسم المؤلف
------------	-------	-----------	--------	--------------	------------

#### حيث يجب مراعاة الآتى:-

- أ- يوضـع الاسـم الأول للمؤلف في البداية ثم الاسم الأوسط (إن وجـد) ثـم اسم العائلة ثم توضع شرطة (-) بعد اسم العائلة مع مـراعاة عـدم ذكـر أي ألقـاب عـلمية لـلمؤلف إلا عنـد الضـرورة (أي لا تذكر لفـظ دكتور أو مهندس ...) .
- ب- اكستب الآن اسم الكتاب كما يظهر في صفحة العنوان تماماً واجعل تحسته خسط أو اجعل لونه اسود غامق و وإذا كان العنوان مكتوباً على سطرين أو أكثر ويضم عنوان رئيسي وآخر فرعي فضع (:)

نقطتان فوق بعضهما للفصل بين العنوان الرئيسي والعنوان الفرعي وذلك على النحو التالى:-

الاسم الأول الاسم الأوسط العائلة عنوان رئيسي عنوان فرعي

محمـــد عبد الفتاح الصيرفي - البيع الشخصي : در اسة للمهارات الواجب تو افرها في رجل البيع ·

## ج- تكتب الآن البيانات الخاصة بالنشر حيث يذكر :-

- اسم الناشر وهو ينقل على نفس الحالة التي ورد بها في
   المصدر المقتبس منه •
- مكان النشر أي اسم المدينة التي نشر فيها الكتاب فإذا كانت مدينة معروفة كالقاهرة / الرياض / نيويورك يكتفي بذكر اسم المدينة فقط أما إذا كانت غير معروفة فيكتب اسم الدولة التي تنتمي إليها تلك المدينة .
- ٣- تاريخ النشر وهنا يتم ذكر سنة النشر بعد اسم الناشر مباشرة وفي حالسة عدم وجود هذا التاريخ على صفحة عنوان المصدر اكتب مصطلح " دون تاريخ " أو اختصاره ( د ٠٠٠ ) وذلك على النحو التالي :-
- محمد عبد الفتاح الصيرفي البيع الشخصي : دراسة للمهارات الواجب توافرها في رجل البيع دار واثل للطباعة والنشر ٢٠٠١م عمان •
- 3- رقم الصفحة التي تم الاقتباس منها فإذا كانت صفحة واحدة نشير إليها هكذا ( ص ٢٥ ) أما إذا كنا قد رجعنا إلى

أكثر من صفحة فإنسا نشير اليه هكذا ( - ص ص ٢٥ - ٤٠ ) . والآن يكون الشكل النهائي لكتابة المرجع على النحو التالى :-

محمد عبد الفتاح الصيرفي - البيع الشخصي : دراسة للمهارات الواجب توافرها في رجل البيع - دار وائل للطباعسة والنشر - ١٠٠٢م - عمان - ص ص ٢٠٠٠ ٠

# والآن نستعرض معيك عزيزي الباحث بعض المعالجات الخاصة بقائمة مراجع الكتب :-

#### أ- إذا كان للكتاب كاتبين فقط:-

فإننا نكتب اسم المؤلف الأصلي أولاً (وهو المؤلف الذي يكون اسمه على يمين الكتاب) ثم يكتب اسم المؤلف الثاني معطوفاً على اسم الأول (أي بينهما حرف (و) وذلك على النحو التالى:-

نعيم عقلة نصير ورائد إسماعيل عبائة - بناء الفريق - دار الرحمن للطباعة والنشر - ١٩٨٨م -عمان ٠

# ب- إذا كان للكتاب أكثر من ثلاثة مؤلفين وأقل من ستة :-

يكتب اسم الأول فقط ويتبع بكلمة ( آخرون ) وذلك على النحو التالي:-

ياســين الصـــرايرة وآخرون – المنهج التجريبي لمعالجة الفساد الإداري – دار الشروق للطباعة والنشر – ۱۹۸۷م – القاهرة ۰ هذا ويلاحظ عزيزي الباحث أن كتابة المرجع على النحو السابق يكون فقط في حواشي البحث أما في قائمة المراجع الموجودة إما في نهاية كل فصل أو في نهاية البحث فيجب وضع أسماء جميع المؤلفين وبحسب الترتيب الوارد في الكتاب حيث يتم الكتابة على النحو التالى:

ياسين الصرايرة ورائد إسماعيل عبانة وأحمد حسين يونس وفاروق أحمد حسين - المنهج التجريبي لمعالجة الفساد الإداري - دار الشروق للطباعة والنشر - ١٩٨٧م القاهرة  $\cdot$ 

#### <u>ج- إذا كان الكتاب مترجم: -</u>

يتبع نفس الترتيب السابق مع إضافة اسم المترجم الذي يظهر بعد اسم الكتاب مباشرة وذلك على النحو التالى :-

ايميت ن · ماكفر لاند - إدارة المكاتب والأنظمة الآلية - ترجمة محمد عبد الله جمعة وعبد الحميد رضا - الإدارة العامة للبحوث - معهد الإدارة العامة - 1991م - الرياض ·

#### د \_ إذا كان الكتاب له أكثر من طبعة :-

يتبع نفس الترتيب السابق مع إضافة رقم الطبعة بعد اسم الكتاب مباشرة وذلك على النحو التالي (يرمز للطبعة بالرمز (ط) ) .

أحمد شلبي - كيف تكتب بحثاً أو رسالة : دراسة منهجية - ط ١٤ - مكتبة النهضة المصرية - ١٤ ما ١٤ القاهرة ،

# <u>هــ - إذا كان الكتاب مترجم وله أكثر من طبعة :-</u>

يتبع نفس الترتيب السابق مع إضافة اسم المترجم بعد اسم الكتاب مباشرة ثم يذكر رقم الطبعة وذلك على النحو التالى:-

ايميت ن · ماكفر لاند - إدارة المكاتب والأنظمة الآلية - ترجمة محمد عبد الله جمعة وعبد الحميد رضا - ط ٣ - الإدارة العامة للبحوث - معهد الإدارة العامة - ١٩٩١م - الرياض ·

#### و- إذا كان الكتاب يحوي العديد من المقالات لمؤلفين مختلفين :-

فاننا نبدأ بذكر الاسم الكامل لمؤلف كاتب المقالة ثم عنوان المقالة ثم عنوان الكتاب الذي وردت به المقالة مسبوقاً بكلمة (في) ثم يذكر باقي البيانات كالمعتاد وذلك على النحو التالى:-

محمد عبد الفتاح الصيرفي - الإدارة بالأهداف : نظرة مستقبلية - في إدارة المواقف - مكتبة عين شمس ٩٩٩ م - القاهرة •

# ز- إذا لم يوضح على الكتاب سنة النشر:-

يتبع نفس الترتيب السابق وعند خانة سنة النشر نكتب الاختصار (د٠٠) أي بدون سنة نشر وذلك على النحو التالي :-

شريف أحمد شريف - التسويق - النظرية والتطبيق - دار الشروق للطباعة والنشر - د • ت - القاهرة •

# ح- إذا كان الكتاب غير موضح عليه اسم الناشر:-

يتبع نفس الترتيب السابق مع كتابة الرمز (د٠ن) بدلاً من اسم الناشر:-أحمد حلمي وآخرون - أساسيات البحث العلمي: في العلوم الاجتماعية والمالية والإدارية - د٠ن - ١٩٩٩م - عمان ٠

#### ط- إذا كان الكتاب مكون من أكثر من جزء:-

يتبع نفس الترتيب السابق مع ذكر رقم الجسزء (يرمز للجزء بالرمز ج) بعد اسم الكتاب مباشرة:-

أحمد عامر – مفاهيم البحث العلمي – الجزء الأول – مكتبة الجامعة – ١٩٩٦م – بور سعيد – جمهورية مصر العربية ،

#### ي- إذا كان الكتاب جزع من سلسلة :-

يتبع نفس الترتيب السابق مع ذكر رقم السلسلة بعد اسم الكتاب مباشرة وذلك على النحو التالى :-

عبد الحافظ محمد سلامة - وسائل الاتصال: أسسها النفسية والتربوية - سلسلة المصادر التعليمية ٣/٢- دار الفكر للنشر والتوزيع - ١٩٩٢م - عمان .

# ك- في حالة ما إذا كان مؤلف الكتاب هو نفسه الناشر:-

يتبع نفس الترتيب السابق غير أنه يتم استبدال اسم الناشر باسم المؤلف فيكتب مكانه ( نفس المؤلف ) وذلك على النحو التالي :-

محمد عبد الفتاح الصيرفي - إدارة المواقف - نفس المؤلف - ١٩٩٣م القاهرة - ص ٥٠

# <u>ل- في حالة ما إذا كان اسم المؤلف غير معوف :-</u>

أكتب أول كلمتين أو ثلاث كلمات وردت في المؤلف مع سنة النشر مع استخدام علامة التنصيص المزدوجة حول عنوان المقالة وذلك على النحو التالي:-

- عند فحص العلاقة بين اتحاد العمال - " في اتفاقهم مع شركة جنر ال موتور - + 1990 .

# م- في حالة إذا ما ذكر اسم المؤلف في متن الرسالة :-

لا يذكر في الحواشي اسم المؤلف مرة أخرى بل يكتب اسم الكتاب ورقم الصفحة فقط على النحو التالي:-

- إدارة الأفراد - ج٢ - ص ١٨٠٠

# ن- في حالة إذا ما ذكر اسم المؤلف وعنوان الكتاب في متن الرسالة :-

لا يكتب في الحواشي الارقم الصفحة فقط كالآتي :-

ص ۱۹ ۰

#### والآن لاحظ عزيزي الباحث ما يلي :-

# ١- متى تستخدم الألفاظ التالية ( نفس المصدر - مصدر سابق - نقلاً عن ) :-

#### <u>- نفس المصدر :-</u>

الإشارة في الحواشي إلى مصدر ما عدة مرات متتابعة دون أن يكون هناك إشارة الإشارة بين هذه الإشارات وذلك على النحو التالى:-

ثريا بعد الفتاح ملحس - منهج البحوث العلمية : للطلاب الجامعيين - ط٤ - دار الكتاب اللبناني - ١٩٨٢ - بيروت ،

وعند الإشارة لنفس المصدر مرة ثانية شريطة أن لا تكون قد استخدمنا أي مرجع آخر فاتنا نستخدم التعبير الآتي:-

- نفس المصدر: ص ٢٥٠

#### <u>- مصدر سابق :-</u>

تستخدم في حالة الإشارة مرة ثانية إلى مصدر كان قد أشير اليه للمرة الأولى شريطة أن يفصل بينهما مصادر أخرى وهنا نذكر اسم المؤلف ثم لفظ المصدر السابق وذلك على النحو التالى:-

- الحمن عدس ومحي الدين توق المدخل إلى علم النفس مركز
   الكتاب الأردني ٩٩٣ م عمان
- ۲- سمير عزيز العبادي ونظام موسى سويدان التسويق الصناعي : مفاهيم
   واستراتيجيات دار الحامد للطباعة والنشر ۱۹۹۹م عمان .
  - عبد الرحمن عدس ومحي الدين توق المصدر السابق .

#### - نقلاً ع<u>ن :-</u>

يستخدم إذا قام الباحث باستقصاء معلومات من مصدر جاهز فلا بد من ذكر ذلك في حاشية البحث وذلك على النحو التالي:-

سيد الهواري – دليل الباحثين في كتابة التقارير والمقالات ورسائل الماجستير والدكتوراه – مكتبة عين شمس – ١٩٧١ – القاهرة – نقلاً عن

K. Turabian. A Manual for writers of term papers, theses, and Dissertations

- Chicago: the university of Chicago press 1969

# والآن لاحظ عزيزي الباحث أن هذه الألفاظ لا تستخدم الا في حواشي البحث ولا يجوز استخدامها عند كتابة قائمة المراجع .

# ٧- متى بستخدم الحرف (ص) والحرف (ص ص) :-

يستخدم الحرف (ص) و (ص ص) في الحواشي فقط و لا يستخدم عند كتابة قائمة المراجع ·

- والحرف (ص) يستخدم للإشارة إلى الصفحة التي تم منها اقتباس المرجع وذلك بوضع ذلك الحرف وبجانبه رقم الصفحة المقتبس منها في آخر البيانات الخاصة بالمرجع وذلك على النحو التالي:-

ناجي معلا - بحوث التسويق: المنهجية والأساليب - دار آرام للدراسات والنشر والتوزيع - ١٩٩٤م - عمان - ص١٥٠٠

- أما الحرف (ص ص) فإنه يستخدم إذا كان الاقتباس قد تم لأكثر من صفحة في ذات المرجع وذلك على النحو التالي:-

ناجي معلا – بحوث التسويق : المنهجية والأساليب – دار أرام للدراسات والنشر والتوزيع – ١٩٩٤ عمان – ص ص ١٥ – ٢٥ .

# ٣- متى تستخدم ( \_\_\_\_ ) الشرطة الكبيرة في قائمة المراجع :-

إذا كان للكاتب الواحد مؤلفان أو أكثر تحت نفس التصنيف فإنه يتم ذكر الاسم بالكامل في المرة الأولى مع المصدر الذي يأتي أولاً حسب الترتيب الأبجدي ثم نضع ( \_\_\_\_ ) مكان الاسم في المرات التالية حسب عدد المصادر المستعملة وذلك على النحو التالى :-

محمد عبد الفتاح الصيرفي - إدارة النفس البشرية - دار النهضة العربية - ١٩٩٩ - ١٩٩٩ - القاهرة ،

--- مفاهيم البحث العلمي - دار وائل للطباعة والنشر - ٢٠٠١ - عمان٠

#### ٢- السدوريسات :-

#### أ- <u>المجلات :-</u>

١- إذا كان اسم صاحب المقالة مدون :-

يتبع الترتيب التالي:-

اسم صاحب المقالة – اسم المقالة – اسم المجلة – رقم المجلد – رقم العدد – التاريخ ( بالشهر والسنة ) – رقم الصفحــــة ( يكتب في الحواشي فقط ) وذلك على النحو التالي :-

درويس عبد الرحمن يوسسف – المعرفة الإدارية لدى القيادات الإدارية : في منظمات الأعمال والمنظمات الحكومية بدولة الإمارات العربية المتحدة : دراسة ميدانية – المجلد رقم (7) – عدد رقم (1) – نوفمبر (7) – (1) – (7) (1) – (7) (1) – (7) (1) – (7) (1) – (7) (1) – (7) (1) – (7) (7) – (7)

- ٢- إذا لـــم يكن اسم صاحب المقالة مدون فيكتب المقال دون أي اسم ووفقا
   للترتيب السابق وذلك على النحو التالى :-
- الأقدمية الوظيفية وأثرها على استغلال النفوذ مجلة أبحاث اليرموك المجلد رقم (٧) العدد رقم (٢) يناير ١٩٩١ ص ص ٥٠٠ ٨١ .

#### ب- <u>الجرائد :-</u>

هنا يكتفى بكتابة اسم الجريدة وتاريخ صدورها ( باليوم والشهر والسنة ) ثم رقم الصفحة ( يكتب رقم الصفحة في الحواشي فقط ) وذلك على النحو التالى :-

- جريدة أخبار اليوم - ٥ مايو - ٢٠٠١ - ص٣٠

#### ٣- القبواميس :-

يكتفى هذا بكتابة اسم القاموس ورقم الطبعة على النحو التالى :-

- القاموس العصري - الطبعة الثانية •

# ٤- المراجع الغير منشورة :-

#### أ- المخطوطات:-

يتبع فيها نفس الترتيب السابق غير أنه يستبدل اسم الناشر باسم الناسخ (أي كاتب الآلة الكاتب) والمكان الذي توجد به المخطوطة كما يكتب في نهاية بيانات المرجع وبين قوسين لفظ مخطوطة وذلك على النحو التالي:-

- شهاب محمد الابشيهي - المتطرف في كل فن متظرف - نسخ أبو بكر الخليلي - مكتبة الجامعة الأردنية - سلسلة رقم 1.7 - 0.00 هـ - عمان - 0.00 ( مخطوطة ) •

#### ب- الأبحاث التي القبت بالمؤتمرات العلمية :-

يكتب هنا اسم الباحث ثم عنوان البحث ثم الجهة التي قدم إليها البحث ثم التاريخ - المدينة (ثم رقم الصفحة في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالى:-

محمود أبو رحاب - العولمة وأثرها على التدريب - بحث مقدم في المؤتمر العربي للتنميــة الإدارة - ١٩٨٠ م القاهرة - ص ص ٢٠ - ٩٠ .

#### ج- رسائل الماجستير والدكتوراه:-

يكتب هنا أولاً اسم الباحث ثم عنوان الرسالة ثم نوعية الرسالة (ماجستير أم دكتوراه) ثم اسم الجامعة التي منحت الدرجة العلمية ثم التاريخ ثم رقم الصفحة (في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالى:

محمد سلان – العلاقة بين الحجم والعائد في الشركات المدرجة في سوق عمان المالي – رسالة ماجستير – الجامعة الأردنية – ١٩٩٥ م – عمان ص ص١٩٥٠

#### ٥- المستندات الحكومية والبرلمانية والدولية :-

#### أ- <u>المواد القانونية :-</u>

هنا يذكر اسم الدولة - ثم نوعية القانون ورقم وسنة إصداره ثم بيانات الجريدة الرسمية التي أصدرته ثم رقم الفصل المقتبس منه الجزء ثم رقم المادة ثم رقم الفقرة وذلك على النحو التالي:-

المملكة الأردنية الهاشمية – قانون التجارة رقم ١٢ لسنة ١٩٦٦ – الجريدة الرسمية رقم ١٩١٠ بتاريخ ٣٠ آذار ١٩٦٦ – الفصل الأول – المادة رقم (٩) الفقرة (أ) •

#### ب- المطبوعات الحكومية والبرلمانية والدولية :-

هنا يذكر اسم الجهة التي أصدرت تلك المطبوعات ثم بيان باسم المطبوعات ثم رقم المجلد - رقم العدد - التاريخ ثم رقم الصفحة أو الجدول (في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالي :-

البنك المركزي المصري - دائرة الأبحاث والدراسات - النشرة الإحصائية السنوية - مجلد رقم (١١) عدد رقم (٦) - يناير ١٩٨٠ م جدول رقم ٩

#### ٦- المقابلات الشخصية :-

#### أ- المقابلات الشخصية :-

يذكر هنا اسم الشخص الذي تمت معه المقابلة ووظيفته وتاريخ المقابلة باليوم والشهر والسنة وذلك على النحو التالي:-

مقابلة شخصية مع حسن غلاب رئيس جامعة عين شمس – القاهرة في ٦ مايو ٢٠٠١ م ٠

#### ب- الرسائل الشخصية :-

هذا يكتب اسم الشخص الواردة منه الرسالة ووظيفته وتاريخ ورد الرسالة والمكان الصادرة منه وذلك على النحو التالى:-

- رسالة من عبد الحميد شلبي رئيس جامعة قناة السويس - الإسماعيلية جمهورية مصر العربية - ٩ يناير ٢٠٠١ م ٠

لاحظ عزيزي الباحث أن المقالات والرسائل الشخصية تذكر في هوامش البحث فقط ولا يعاد ذكرها في قائمة المراجع ·

#### ٧- التقاريسر:-

#### أ- تقارير لم يظهر عليها اسم الشخص القائم بإعدادها :-

هنا يكتفى بذكر اسم المؤسسة التي أصدرت هذا التقرير وتاريخ إصداره وذلك على النحو التالى:-

- تقرير المؤسسة المصرية العامة للتجارة – عن ميزانية الشركة التجارية للأخشاب في ١٩٦٩/٨/٣٠ ص ٢٩ ٠

#### ب- تقارير يظهر عليها اسم صاحبها :-

وهنا يذكر اسم صاحب التقرير وعنوان التقرير والجهة المقدم إليها التقرير وتاريخ تقديم التقرير والبلد ورقم الصفحة (في الحواشي فقط) وذلك على النحو التالى :-

حسين رفيق – الاتجاهات الحديثة في التنمية الإدارية – تقرير مقدم للمؤتمر الدولي للعلوم الإدارية – 1979 القاهرة ص ص (-7) ،

# ثانياً: - قائمة المراجع الأجنبية: -

عزيزي الباحث عند تعاملك مع المراجع الأجنبية سوف تجد أن أغلب هذا التعامل سيكون مع نوعين من هذه المراجع هي:-

۱ – الكتب

Periodicals - ۲ الدوريات

والآن لاحظ أنه إذا كان المرجع الذي لجأت اليه باللغة الإنجليزي فاتبع في كتابته نفس الأسلوب المتبع في كتابة المراجع باللغة العربية وذلك من حيث المعلومات الستي يستم إظهارها مع الاختلاف في الترتيب حيث نبدأ باسم عائلة المؤلف يليه فاصلة شم الحرف الأول لاسم المؤلف يليه نقطة ثم الحرف الأول للاسم المؤلف يليه نقطة ثم الحرف الأول للاسم المؤلف يليه

لـــلمؤلف الـــذي يليه (إن وجد) يليــه نقطة ثم سنة النشر موضوعة بين قوسين وذلك على النحو التالى :-

Ferris, K. R. (1988), Behavioral Accounting Research: Acritical Analysis, Columbs, oh: century, vii Publishing.

أما في حالة وجود مؤلفين أو أكثر لكتاب فيوضع اسم العائلة فقط لكل منهما مع وضع الحرف الأول للاسم الأول والثاني لكل مؤلف وذلك على النحو التالي:-

(\*)Balsley, H. L., and Clover, V. T. (1988), Research for Business Decisions: Business Research Methods (4 th ed). columbus, OH: Publishing Horizons.

وفي حالة الرجوع إلى المقالات المنشورة في الدوريات فيظهر اسم المؤلف أو لا كما في الكتب تماماً ويبدأ باسم العائلة للمؤلف يليه تاريخ نشر المقالة ثم اسم المقالة ثم اسم المجلة (يفضل كتابتها بخط مائل) ثم رقم العدد ثم رقم الصفحات التي ظهرت بها المقالة وذلك على النحو التالى:-

Bending, A. W. (1935), Transmitteel information and the length of Rating Scales, *Journal of Experinental Psychology*, 57, 303–308.

والآن لاحظ عزيزي الباحث حتى يمكنك كتابة المراجع الأجنبية بدقة احفظ المصطلحات التالية:-

الحرف الأول في اسم كل مؤلف يجب أن يكتب بالحجم الكبير .

# قائمة المصطلحات المستخدمة في اللغة الإنجليزية

b to be	
المعنى المقابل	المصطلح
نفس المصدر أي في حالة تكرار المرجع دون أي	Ibid., p
فاصل بين حالات النكرار ويظهر بعدها رقم	
الصفحة مباشرة ٠	
المصدر السابق أي في حالة تكرار المرجع ولكن	Op . cit ., p
مع وجود فاصل بينهما أي تم كتابة مرجــع آخر	
بينهما ويظهر بعده رقم الصفحة.	
نفس المصدر أي أن المرجع قد ذكر من قبل ولم	Idem., =Id
يعترضه مرجع آخر والاقتباس هنا يكون من نفس	أي يتم استخدام المصطلح ,.Idem
الصفحة ولاحظ أنه لا يظهر بعد هذا المصطلح رقم	أو المصطلح Id نفس الوظيفة
الصفحة ٠	
وتعــني نفــس الصــفحة من مرجع سبق ذكره أي	Loc . cit .
مــرجع قد ذكر من قبل واعترضه مرجع آخر ولا	
يظهر هنا رقم الصفحة كما أنها تستخدم في الإشارة	
إلي أي مرجع لم يتم الاقتباس منه مباشرة.	
رقم الصفحة في حالة الاقتباس من صفحة واحدة	P.
وهي اختصار لكلمة page ·	
رقم الصفحات وتستخدم في حالة الاقتباس لعدد من	PP.
الصفحات وتقابل في اللغة العربية حرفي ص ص ٠	
وتعني العدد وهم اختصار لكلمة Volume	VOL

وتستخدم في حالة ذكر رقم الكتاب أو المجلة	
المقتبس منها ٠	
وتعني زملاؤه وتستخدم في حالة تكرار أسماء	etal
المؤلفين •	
تعني لفظ (في) باللغة العربية ويستخدم إذا ما كان	In
الكتاب يحتوي على مقالات لأكثر من مؤلف كما	
تستخدم إذا كان الكتاب لمؤلف واحد غير أن به	
فصولاً متعددة ما يهمنا منها فصل واحد فيوضع اسم	
المؤلف ثم اسم الفصل بين علامتي تنصيص ثم	
يكتب اسم الكتاب الأصلي مسبوقا بكلمة in •	
وتستخدم في حالة لفت النظر إلى مراجعة كذا ص	Supra, chap. x, p.
کذا ،	
وهما لفظان يستخدمان بدلاً من اللفظ العربي نقلاً	Citing = quoting
عن ٠	
وهو لفظ يستخدم للإشارة إلى صيغة معروفة ورد	Passim
ذكرها في أماكن متعددة ٠	
وتعني كلمتي إضافة من الباحث وتوضع بين قوسين	Italis added
عند رغبة الباحث التأكيد على بعض الكلمات •	
تحت الطبع وتكتب إذا كان للمؤلف أكثر من مرجع	In Press
وذلك بعد كتابة المرجع الأخير مباشرة ٠	

#### مجموعة القواعد الواجب مراعاتها عند كتابة قائمة المراجع :-

- العة العقد المصادر بأكثر من لغة ينبغي وضع مصادر اللغة الواحدة في
   قائمة مستقلة •
- ٢- تسرتب المسراجع في حالة استخدام طريقة التسلسل لكل صفحة حسب الاسم الأول
   للباحث في اللغة العربية ويستخدم الاسم الأخير في اللغة الإنجليزية .
- ٣- في حالة ذكر اسم مؤلف مقالة أكثر من مرة يذكر اسمه من المرة الأولى ثم يوضع
   (\_\_\_) خط مكان الاسم في المرة الثانية .
- في حالة الترقيم المتسلسل الكلي لا يشترط ترتيب قائمة المراجع هجائياً (\*) وإنما يكتفي بذكر المراجع بنفس ترتيب ورودها في البحث وهناك مجموعة من المؤلفين يعتبرون قائمة المراجع هذه هي قائمة جزئية ويطلقون عليها اسم هوامش البحث ثم يطالبون الباحث بإعداد قائمة أخرى بمراجع البحث سواء التي وردت في هوامش السبحث أو الستي استعان بها الباحث ورأى أنها متعلقة ببحثه غير أنها لا ترد في هوامس السبحث ويعتبرون أن هذه قائمة عامة بالمراجع وهذه القائمة يجب أن يراعي عند إعدادها الترتيب الهجائي حسب أسماء المؤلفين .

#### والآن لماذا تعد عزيزي الباحث قائمة المراجع ٢٠٠٠

- ١- تعطي الباحثين الآخرين فرصة كاملة للرجوع إلى المصادر الأصلية التي تم منها
   اقتباس الأفكار التي وردت بالبحث .
- ٢- تعتــبر بمــثابة توثيق للأمانة العلمية للباحث فعدم وجود تلك القائمة يعني انتحال جهود الآخرين.
- تعطي المقيم للبحث انطباعاً عن مدى جودة البحث فكثير من المقيمين للأبحاث يهتمون عند تقيمهم للبحث المقدم بالمراجع والمقالات التي استعان بها الباحث ومدى حداثة تلك المراجع .

<sup>(\*)</sup> يطلق على هذه القائمة قائمة الهوامش وقد سبق ذكر ذلك فيما سبق ·

- ٤- توضيح مدى حداثة المعلومات التي رجع إليها الباحث فقائمة المراجع توضيح تساريخ نشر كل مرجع مع مراعاة أن المعلومات الحديثة تشير إلى وعي الباحث بآخر التطورات التي جرت في ميدان المعرفة .
  - ٥- تعتبر قائمة المراجع مؤشراً هاماً على اطلاع الباحث وسعة خبراته وقراءاته .

#### عزيــزي البـاحث انتبــه:

#### ملاحظات خاصة بقائمة المراجع :-

- ١- إذا كان الربط يتم بين أسماء المؤلفين في متن الرسالة باستخدام الحرف (و) فإن الربط بين أسماؤهم في قائمة المراجع باستخدام الفاصلة المقلوبة وذلك على النحو التالى:-
  - أ- محمد الصيرفي (و) أحمد جمعة سنة ١٩٨٩ م · (مثل الرسالة ) ب- محمد الصيرفي ( ، ) أحمد جمعة سنة ١٩٨٩ م · (قائمة المراجع )
- ٢- عـندما يطبع للمؤلف الواحد أكثر من مرجع في نفس العام فيتم ذكرهم في قائمة المراجع مرتين بنفس الترتيب الذي وردوا به في قائمـة المراجع مع كتابة تعبير (تحت الطبع) بعد المرجع الأخير وذلك على النحو التالي:اظهرت البحوث التي أجريت في مجـال الصحـة العقليـة وعلى أعضـاء الأسر التي يعمـل بها الزوجـان أن (سيكـاران ١٩٨٥ أ و، ١٩٨٥ ب ، ١٩٩٥ م (تحت الطبع) .
- إذا أردت التأكيـــد على بعــض الكلمــات في النــص فضــع تحتهـا خطــاً
   وبعــد ذلــك مبــاشـــرة ضــــع بين قوسيـــن كلمتي إضافـــة من الباحث
   ( italics adeled )
- ٤- هناك دائماً قائمتين للمراجع قائمة المراجع العامة وهي قائمة شاملة للمراجع ذات
   الصلة بموضوع البحث مرتبة هجائياً حسب اسم المؤلف وقائمة المراجع الخاصة

وهي قائمة جزئية ناقشت بعض جوانب البحث مناقشة تفصيلية وقد ورد ذكرها أو الإشارة إليها خلال الجزء الخاص بمراجعة البحوث السابقة أو في أي مكان آخر في البحث وهي تكون مرتبة حسب ورودها في متن البحث ويطلق عليها غالباً هوامش البحث .

هي حالــــة إذا ما كان المؤلف شخصاً معنوياً كمؤسسة أو شركة أو لجنة ... الخ
 فإن قائمة المراجع ترتب ترتيباً أبجدياً حسب أول كلمة تذكر في اسم المرجع مع
 إهمال (أل) التعريف .

٣- يجب أن يتم ترتيب قائمة المراجع على النحو التالي :-

## أولاً: قائمة المراجع العربية:-

ب- الدوريات ٠

أ- الكتب

ج- المراجع غير المنشورة •

## ثانياً: قائمة المراجع الأجنبية: -

Books

-1

Periodicals --

## مشروع تدريبي

نقدم إليك عزيزي الباحث فيما يلي مجموعة من قوائم المراجع التي تضمها مجموعة من الأبحاث السابقة ... يرجى منك تقييم هذه القوائم مع ضرورة التفرقة بين قوائم المراجع وقوائم الهوامش ومدى مراعاة تلك القوائم للشروط الواجب توافرها من حيث ترتيب هذه المراجع .

#### ١- القائمة الأولى:-

- ۱- السلمي ، على ، إدارة الأفراد والكفاءة والإنتاجية ، القاهرة: مكتبة غريب ، ۱۹۸۱م ،
- ٢- غـراب ، كـامل السـيد ، القيادة ورؤية مدير الإدارة العليا السعودية لمحـتوى الإدارة الاستراتيجية (دراسة ميدانية في مدينة الرياض) ، الرياض : مركز البحوث ، كلية العلوم الإدارية ، جامعة الملك سعود ، ١٩٨٧م .
- Yukl, G.M. Toward a Behavioral Theory of -\tilde{\pi} Leadership, Organizational Behavior and Human Performance 6 (1971), 414 440.
- ٤- عاشور ، أحمد صقر ، إدارة القوى العاملة ، الأسس السلوكية وأدوات
   البحث التطبيقي ، الإسكندرية : الدار الجامعية ، ١٩٨٦م .
- Drehmer, D.E. and Grossman, J.H. Scaling Managerial
  Respect: A Developmental Perspective Educational
  and Psychological Measurement 44 (1984), 763-767
  Banner, D.K. and Blasingame, J.W. "Towards A
  Developmental Paradigam of Leadership
  Leadership & Organization Development
  Journal (LODJ), 9, No. 4 (1988), 13.
- ٧- عبد الله ، شوقي حسين ، العلاقات التنظيمية ، مدخل سلوكي ،
   القاهرة: دار النهضة العربية ، ١٩٧٥م ،
- ٨- عبد الوهاب ، على إدارة الأفراد ، منهج تحليلي القاهرة: مكتبة
   عين شمس ، ١٩٧٥م •
- Hosmer, H.T. Strategic Management: Text and Cases in Business Policy. Englewood, NJ: Prentice-Hall, Inc., 1982.
- Stogdill, R.M. Personal Factors Associated with -1. Leadership. Journal of Applied Psychology, 25 (1984), 35-70.

- Stogdill, R.M. Handbook of Leadership: A Surver of Theory and Research. New York: Wiley and sons, 1974.
- Ghiselli, E.E. Mangerial Talent. American 17 Psychologist 18 (1963), 31-42.
- ۱۳ ماهر ، أحمد ، السلوك التنظيمي ، الإسكندرية : المكتب العربي
   الحديث ، ۱۹۸٦م ،
- Fiedler, F.E. Leadership Experience and Leadership perforamence: Another Hypothesis Shot to Hell, Organizational Behavior and Human Performance (1970), 1-14.
- Jenkins, W. Survey of Leadership Studies with Special -1° Reference to Military to Problems. Psychological Bulletin 4 (1974), 54-75.

#### القائمة الثانية :-

- ١- بروكوفيكو ، جوزيف وآخرون ، موسوعة برنامج تطوير المشرفين بطريقة الوحدات النمطية ، ترجمة نزار عدنان الجبرودي ، بغداد : منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول ، ١٩٨٥م .
- ۲- ياغي ، محمد عبد الفتاح ، مبادئ الإدارة العامة ، الرياض : مطابع الفرزدق
   التجارية ، ۱۹۸۷م .
- Katz, D. and Kahn, R.L. The Social Psychology of Organization, New York: John Wiley and Sons Inc., 1966.
- Ordway, Tead. The Art of Leadership. New York: McGraw-- E Hill Book Co., 1965.
- Pfiffner, John M. and Presthus, Robert. Public Administration. New York: The Ronald Press Company, 1967.
- Glombiewsky, Robert. Three Styles of Leadership and Their -\(\text{Uses}\)". Personnel. July August (1961).

- ٧- العريان ، محمد علي وشهاب ، ابراهيم ، القيادة وديناميكية الجماعات (مترجم) ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٩م ،
- ۸- كنعان ، نواف ، القيادة الإدارية ، الرياض : مطابع الفرزدق التجارية ،
   ۱۹۸۵ م ،
- ٩- السيد ، فواد ، علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري ، الطبعة الثالثة ،
   القاهرة : دار الفكر العربي ، ٩٧٩م ،

#### القائمة الثالثة

#### أولاً: المراجع العربية:-

- ابو بكر مصطفى بعيرة: مبادئ الإدارة، بنغازي، ليبيا: مركز البحوث والعلوم
   الاقتصادية، ١٩٨٨م٠
- ۲- أندروبدى سيزلاقي وجى والاس مارك ، السلوك التنظيمي والأداء ، ترجمة
   جعفر أبو القاسم احمد ، الرياض : مطبعة معهد الإدارة العامة ، ١٤١٢هـ .
- ۳- برانت روبن: الاتصال والسلوك الإنساني، ترجمة نخبة من أعضاء قسم الوسائل
   وتكنولوجيا التعليم بكلية التربية بجامعة الملك سعود، الرياض، مطبعة معهد
   الادارة العامة، ١٤١٢هـ٠
- ٤- عبد الباري درة ، المدير العربي الفعال : نحو نظرة متكاملة لفعاليته ، الإدارة العامة ، العدد (٤٢) ، ص (٢١-٧) .
- ٥- ناصر العديلي: دوافع العاملين في الأجهزة الحكومية في المملكة العربية
   السعودية ، الرياض: مطبعة معهد الإدارة العامة ، ١٤٠٩هـ •
- ٦- ماريون إي هاينز : إدارة الأداء : دليل شامل للإشراف الفعال ، ترجمة محمود مرسي وزهير الصباغ ، الرياض : مطبعة معهد الإدارة العامة ، ١٤٠٩

# ثانياً: المراجع الأجنبية:-

- 1- Bennis, W and Nanus. B. Leaders: The Strategies for Taking Charge. New York: Harper and Row Publishers, (1985).
- 2- Czarniawska Joerges B. and Woff, R. Leaders, Managers, Enterpreneurs on and off The Organizational Stage. Organization Studies. 12 (4), (1991), pp. (529-546).
- 3- Dawson, P. P. Fundamentals of Organizational Behavior: An Experimental Approach, Englewood Cliffs, N. J: Prentice-Hall, Inc., (1985).
- 4- Deal, T. E. and Kennedy. F. Corporate Cultures: The Rites and Rituals of Corporate Life. Reading, MA: Addison-Wesley (1982).

#### القائمة الرابعة:-

- 1- William D. Hitt. The Leader-Manager: Guidelines for Action. (Colubus, Richland: Battelle Press, 1988), p. (3).
- 2- Paul Hersey and K. Blanchard. Management of Organizational Behavior: Utilizing Human Resources. Englewood Cliffs N. J. Prentice-Hall, Inc., (1982), p. (5).
- 3- Maureen Guirdhan. Interpersonal Skills at work. N. Y: prentice-Hall, (1990), pp. (2-16).
- 4Leadership: Their Analysis and Training
  Organization Development Journal. 2 (2), (1981), pp. (6-12).

  ه- أبو بكر مصطفى بعيرة ، مبادئ الإدارة ( بنغازي ، ليبيا : مركز البحوث والعلوم ١٩٨٨ . ص ١٩٨٨ . ص ١٩٨٨ .

6-

7- Robert N. Lussier. Hurnan Relations In Organizations: A Skill Building Approach, Boston, MA: Richard D. Irwin, Inc., 1990, p. (146).

- 8- Warren Bennis and Burn Nanus, Leaders: The Strategies for Taking Charge. (New York: Harper and Publishers, 1985). P. (16).
- 9- William D. Hitt, op. cit, pp. (6-7).
- 10- Irbid., pp. (5-13).
- 11- Barbara Czarniawska Joerges, and Rolt Wolff. "Leaders,

Organization Studies. 12 (4) (1991), pp. (529-546).

- 12- Paul Hersey and K. Blanchard, op. cit., p. (5).
- 13- Edgar Schein. Organizational Culture and Leadership. (San Francisco: Jossey Bass Publishers, 1988) pp. (1-13).
- 14- Maureen Guirdham. Op. cit., pp. (2-14).

15-

Harvard Business Review, (53) (1975), pp. (49-61).

16- P. L Wright, and D. S. Taylor. Op. cit., pp. (6-12).

۱۷ - عبد الباري درة ، " المدير العربي الفعال : نحو نظرة متكاملة لفعاليته " الإدارة العامة ، الرياض) السنة ۲۲ ، العدد (٤٢) (٤٠٤ هـ ) ، ص ٤ .

١٨-المرجع السابق ، ص ٧-٢١٠

Maureen Guirdham, op. Cit., pp. (2-14).

٢٠ أندرودى سيز لاقي ، ومارك جي والاس : السلوك التنظيمي والأداء ، ترجمة جعفر أبــو القاسم أحمد (الريــاض : مطبعــة معهد الإدارة العامة - ١٤١٢هــ) ، ص
 ٩٥ .

٢١-المرجع السابق ، ص ٥٩-٦٣ .

- 22- Edgar Schein, op. cit., pp. (15-17).
- 23- T. E. Deal an F. Kennedy. Corporate Cultures: The Rites and Rituals of Corporate Life. (Reading, MA: Addison-Wesley, 1982), pp. (9-11).
- 24- Peter P. Dawson. Fundamentals of Organizational Behavior: An Experimental Approach, (Englewwod Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, Inc., (1985), p. (250).
- 25- Maureen Guirham. Op cit., p. (55).
- 26- P. P. Dawson, op cit., p. (252).

- 27- Maureen Guirdham, op. cit., pp. (53-79).
  28- Irbid., p. (366).
  29- Robert N. Lussier, op. cit., pp. (90).

#### طباعية البحيث

هناك بعض الاعتبارات التي يجب أن تراعيها عزيزي الباحث عند طباعة بحثك حيث أنها توفر للقارئ الوضوح وتبرز البحث في شكل متناسق وأسلوب موحد وتتمثل أهم هذه الاعتبارات فيما يلى :-

#### ١- نوعية وحجم الورق المستخدم:-

يستعمل ورق أبيض غير مصقول وغير شفاف وزنه (٧٠) جرام ويفضل استخدام ورق حجم (٢٨ x٢٢) سم وذلك في متن البحث •

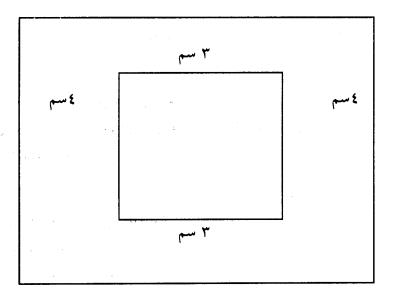
أما في حالة وجود خرائط أو صور أو أية موضحات أخرى فإنه ينبغي استعمال ورق من نوعية تكفل لها البقاء في حالة جيدة وواضحة ومن نفس المستوى في جميع نسخ البحث أما بالنسبة للغلاف فينبغي أن يكون كرتون قوي ذي لون هادئ وجذاب.

#### ٧- الهوامس :-

يمكنك إتباع الإرشادات التالية عند الطباعة :-

- اترك مسافة (٤سم) على الجانب الأيمن و (٣سم) من الجانب الأيسر عند
   الكتابة باللغة العربية والعكس إذا كانت الكتابة باللغة الإنجليزية .
- ۲- كما يـــــرك مسافة (٥سم) من أعلى الصفحة و (٢٠٥سم) من أسفل
   الصفحة .

#### وبذلك تأخذ الصفحة الشكل التالى :-



هذا بالنسبة للكتابة باللغة العربية أما في حالة الكتابة باللغة الإنجليزية فيترك هامش (٤سم) من اليسار و (٣سم) من اليمين أما الهوامش من أعلى ومن اسفل فتكون (٥٠٧سم) فقط.

#### ٣- المسافات :-

- ۱- تكون المسافة بين العنوان المتوسط وأول سطر في محتوى الصفحة بمقدار (٥٠١سم).
- ٢- تكون المسافة بين أسطر المحتوى (٩,٠ سم) أي مسافة ونصف في اللغة العربية ومسافتان في اللغة الإنجليزية .
- ٣- بالنسبة للعبارات المقتبسة تكون المسافة بين أسطرها مسافة واحدة أي (٠,٦ سم) .
- النسبة للعنوان الجانبي وأول فقرة سواء في المحتوى أو في الكلام المقتبس تكون المسافة حوالي ٢،١سم إلى الداخل من بداية الأسطر في المحتوى .
   وفيما يلي نقدم لك عزيزي الباحث نموذج شكل صفحة بداية فصل.

٥ سم

#### الفصل الأول

# 

۳ سم <del>خ</del>

٤ سم

**←** 

لقد تزايد الاهتمام بعملية القيادة الإدارية من خلال تقدم البحوث في مجال العلوم الاجتماعية مؤخراً وعلى مدى الخمسين عاماً الماضية قام عدد كبير من العلماء السلوكيين بتحليل القيادة في مجالات وأوضاع تنظيمية متعددة ....الخ.

### تقويم نظريات القيادة

۲ سم

في حين أنه من الصعب إجراء مراجعة شاملة لكل المداخل لدراسة القيادة في هذا البحث فإنه من المهم إعداد ورسم خريطة التقدم في بناء النظرية وصلتها بالمداخل المتطورة لهذا البناء .

كما أضاف Fiedler بأنه " يجب على القائد تقويم الموقف على ضوء توافر أو تفصيل ( علاقة طيبة بين القائد ومرؤوسيه بناء قوي أو محدد للمهام وقوة سلطة المحركة أو على الجانب الآخر من متصل القيادة علاقة واهية بين القائد ومرؤوسيه بناء ضعيف أو غير محدد للمهام وضعف سلطة المركز ..."

# ٤- كتابة العناوين :-

ا- يبندئ كل باب أو فصل من البحث بعنوان رئيسي يكتب في وسط الصفحة وعلى بعد (٥سم) من أعلى الصفحة وذلك كما يلي :-

ه سم

#### هندسة الأداء المتميز

٢- إذا كان العنوان طويلاً يحتاج إلى تجزئة فإن كتابته تكمل في أسطر إضافية يبعد بعضها عن بعض بمسافة (٨, سم) مع مراعاة تناقص أطوال الأسطر من الجانبين بحيث تتدرج من السطر الأول إلى السطر الأخير و ذلك على النحو التالي : اختبار العلاقة بين صراع الدور وغموض الدور

(۸,۰سم)

والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية للمهنيين العاملين في مجال الحاسوب في المملكة العربية السعودية دراسة ميدانية

٣- بالنسبة للعنوان الفرعي (الجانبي) فإنه يكتب على بعد (٢,١سم) من بداية الصفحة ويوضع تحته خط وإذا كان لهذا العنوان رقم فإنه يكتب قبل العنوان بمسافة (٦, سم) ويتبع الرقم نقطة على بعد (٢, سم) على النحو التالي :-

٦, ١سم

١ .أهمية بحوث التسويق

( ٦ سم) ← ١- المحدد التشريعي

بالنظر إلى الأساس القانوني الخاص بالوظيفة العامة في الأردن والمرتبطة أساساً بموضوع الفساد الإداري نلحظ أن هناك قصوراً من الناحية التشريعية فأكثر النصوص التشريعية اهتماماً بالفساد الإداري نجدها في القانون الجنائي ونصوص قانون العقوبات الأردني ....

## ٥- البنطات المستخدمة :-

يكتب العنوان الرئيسي نبط رقم (١٦) .

يكتب العنوان الفرعى نبط رقم (١٤) .

أما باقي أجزاء البحث تكتب نبط رقم (١٢) ٠

#### ٦- ترقيم الصفحات :-

وهنا يمكن تقسيم صفحات البحث إلى مجموعتين :-

أ-المجموعة الأولى: وتتضمن صفحة العنوان ( لا يوضع لها رقم ولكنها تدخل في الترقيم) وكذا صفحة التقدير والفهارس والمقدمة يتم ترقيمها باستخدام الحروف الهجائية ( أبجد هوز حطي كلمن) أي كالآتي :-

(أب جد هـ و زحطي ك ل من)

ب-المجموعة الثانية : متن البحث والمصادر التي اعتمد عليها الباحث يتم ترقيمها باستخدام الأرقام الإنجليزية (,1,2,3,4) مع ملاحظة أنه لا يتم وضع أي رقم على الأوراق التي تحمل أسماء الأبواب وأرقامها ( الباب الأول وعنوانه مثلاً ) ولكنها تحسب في الترقيم .

# وهنا يجب عليك عزيزي الباحث مراعاة ما يلي:-

- أ- ترقم جميع الصفحات في النسخ العربية من أعلى الجانب الأيسر من الورقة على بعد (٢٠٥سم) من أعلى الصفحة أما في النسخ الإنجليزية فيتم ترقيم الصفحات من الجانب الأيمن من الورقة .
- ب- لا يظهر رقم الصفحة التي تبتدئ بعنوان رئيسي متوسط كما في الصفحة التي يبتدئ فيها الفصل ولكنه يحسب في تسلسل الصفحات فمثلاً لو كان رقم آخر صفحة في الفصل الرابع (٥) فإن رقم الصفحة التي يبتدئ بها الفصل السادس هـي (٥١) ولكـن هذا الرقم لا يظهر في هذه الصفحة بل يكون رقم الصفحة الثانية من هذا الفصل هو (٥٢).
- ج- أحياناً قد تضطر عزيزي الباحث إلى حذف ورقة أو أكثر بعد ترقيم الصفحات وهنا يجب عليك أن تضع على الصفحة السابقة لهذا الحذف أرقام الصفحات المحذوفة فمثلاً إذا حذفت الصفحتان ( ٧٢, ٧١ ) فإن الصفحة رقم ( ٧٠ ) سيكون رقمها ( ٧٠- ٧١-٧١) .
- د- وفي بعض الأحيان قد تضطر عزيزي الباحث إلى إضافة ورقة أو ورقتين بعد الجراء الترقيم وهنا تقوم بإعطاء هذه الصفحات نفس رقم الصفحة السابقة مع إضافة حروف (أعب،ج) فمثلاً إذا قمت بإضافة ورقتين بعد الصفحة رقم (١١٤) فإن الورقة الأولى ستعطى رقم (١١٤) والثانية (١١٤) والثالثة (١١٤).

# الباب الأول

دراسات فاعلية نظم مساندة القرار

هذه الصفحة لا يوضع عليها أي رقم واكنها تحسب في الترقيم

**(**Y•)

۷۱ و ۷۲

لاحظ تم حذف الصفحتان ٧١ و ٧٧

۱۱۱۶ الاحظ انه قد تم اضافة صفحتان بعد اجراء الترقيم ۱۱۶ج

#### المراجسع

- ١) محمد فهمي عمر الحجاز حماية المستهلك: دراسة تحليلية للواقع الأردنيي رسالة ماجستير غير منشورة الجامعة الأردنية ١٩٨٦ عمان .
- ۲) محمود إبراهيم عليوات تحديد الاحتياجات التدريبية: دراسة مقارنة بين القطاع المصرفي الأردني العام والخاص رسالة ماجستير غير منشورة الجامعة الأردنية ١٩٩٦ عمان .
- محمد سليم خليفة الشورة تنويع السلعة وفق اعتبارات التقسيمات السوقية:
   دراســة عن الشركات الأردنية المنتجة لمعجون الأسنان الجامعة الأردنية ١٩٩٦ عمان •
- د ، سيد الهواري الإدارة بالأهداف والنتائج أسلوب فعال للإدارة ومنهج
   التطوير التنظيمي -- مكتبة عين شمس ١٩٧٦ القاهرة ،
- ٦) دورقان عبيدات وعبد السرحمن عدس وكايد عبد الحق البحث العلمي :
   مفهومه وأدواته وأساليبه شركة مطابع النموذجية ١٩٨٢ عمان .
- ٧) رداح المهدي الخطيب ووفاء الأشقر أبو فرسخ: الأنماط القيادية السائدة في جامعتي البرموك والعلوم والتكنولوجيا الأردنية كما يراها أعضاء هيئة التدريس مجلس إتحاد الجامعات العربية العدد الحادي والثلاثون الأمانة العامة لإتحاد الجامعات العربية ١٩٩٦ عمان .
- ٨) سامي ملحم القياس والتقويم في التربية وعلم النفس الطبعة الأولى دار
   المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ٢٠٠٠ عمان •

- ٩) أومـا سـيكـاران ترجمة على بسيوني وعبد الله بن سليمان الفزاز طرق السيحث فـي الإدارة مدخل بناء المهارات البحثية جامعة الملك سعود ١٩٩٨ الرياض .
- ١٠) عبد الله بن حسن العبد القادر عبد الرحيم بن علي المير اختبار العلاقة بين صراع الدور وغموض الدور والرضا الوظيفي والصفات الديموغرافية للمهنيين العاملين في مجال الحاسوب في المملكة العربية السعودية دراسة ميدانيــة المجلة العربية للعلوم الإدارية مجلة (٣) عدد (٢) مايو ١٩٩٦ الرياض .
- ۱۱) عبد الله الفلاح المنيزل الإحصاء الاستدلائي وتطبيقات في الحاسوب باستخدام الأمر الإحصائي ( SPSS ) دار وائل للنشر ۲۰۰۰ عمان ٠
- ١٢) عبد العزييز فهمي هيكل طرق التحليل الإحصائي دار النهضة العربية للطباعة والنشر بيروت غير مبين سنة النشر .
- 17) إبراهيم بسيوني أهمية العوامل المؤثرة على مستوى النضج القيادي للإدارة في الشركات الصناعية مجلة جامعة الملك سعود الرياض ١٩٩٢ .
- ١٤) ثريا عبد الفتاح منهج البحوث العلمية للطلاب الجامعيين الطبعة الرابعة درا الكتاب اللبناني ١٩٨٧ بيروت .
- 10) د احمد شلبي كيف تكتب بحثا أو رسالة الطبعة الحادي عشر مكتبة النهضة العربية ١٩٩٢ القاهرة ،
- ۱۷) أحمد بدر أصول البحث العلمي ومناهجه المكتبة الأكاديمية ١٩٩٦ القاهرة ،
- ۱۸) ايمنت ن ماكفر لاند ترجمة محمد عبد الله عبيد الله إجراءات السكرتارية والإدارة العامة المملكة العربية السعودية والإدارة العامة المملكة العربية السعودية ١٩٩٩ الرياض •

19) أميرة إبراهيم عثمان - نحو إطار نظري لأبعاد الخبرة المؤثرة في كفاءة وفاعطية الأداء المحاسبي - الإدارة العامة - المجلد الثامن والثلاثون - العدد الأول - مايو ١٩٩٨ - القاهرة .



# الفهــرس

رقم الصفحة	الموضـــوع
1.	اهـــداء
ب	تقديــــم
	الفصل الأول
1	عندوان البحث
1 2	الشكـــر والنقديـــر
١٧	الإهــــــــداء
۲.	لجنة التحكيم والمناقشة
7 £	قائمة المحتويات
٣١	ملخص البحــــث
٣٠	مقدمـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
££	تحديد مشكلة البحث
٥٧	فرضيات البحث
74	الهدف من البحث
٧٦	أهميـــــة البحث
٨٥	مصادر البيانــات
٨٦	حـــدود البحـــث
44	الدراسات السابقة
	الفصل الثاني
110	أدرات البحـــث
110	العيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
715	الإطار النظري لمشكلة البحث

	الفصل الثالث
771	المعالجة الإحصائية لفرضيات البحث
441	النتائـــج
441	التوصيـــات
400	ملحـق البحث
	القصل الرابع
710	موضـــوع البحث
701	منهجيـــة البحث
418	الاقتبــــاس
414	هوامــش البحــث
441	مراجع البحث
£1Y	طباعـــة البحث
£ 7 V	المراجع
171	القهرس